Servidor de impressão Ethernet integrado multi-protocolo e
Servidor de impressão Ethernet sem fios (IEEE 802.11b/g)

MANUAL DO UTILIZADOR DE REDE

HL-4040CN
HL-4050CDN
HL-4070CDW

Leia este manual atentamente antes de utilizar a impressora. Mantenha o CD-ROM à mão, pois poderá ter de o consultar.

Visite-nos no endereço http://solutions.brother.com onde poderá obter suporte para o produto, os controladores e utilitários mais recentes e respostas às perguntas mais frequentes (FAQs) e a questões técnicas.

Nota: Nem todos os modelos estão disponíveis em todos os países.

Version C

POR

Definições de avisos, precauções e notas

Ao longo do Manual do utilizador, são utilizados os seguintes ícones:

Notas sobre como enfrentar situações que possam surgir ou sugestões sobre o funcionamento da operação com outras funcionalidades.

Os ícones de configuração inadequada alertam para incompatibilidades entre determinados dispositivos ou operações e a impressora.

Marcas comerciais

Brother e o logotipo da Brother são marcas registadas e BRAdmin Light e BRAdmin Professional são marcas comerciais da Brother Industries, Ltd.

UNIX é uma marca registada do The Open Group.

Apple e Macintosh são marcas registadas e Safari é uma marca comercial da Apple Inc.

HP, Hewlett-Packard, Jetdirect e PCL são marcas registadas da Hewlett-Packard Company.

Windows Vista é uma marca registada ou uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e noutros países.

Microsoft, Windows e Windows Server são marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

PostScript é uma marca registada da Adobe Systems Incorporated.

Firefox é uma marca registada da Mozilla Foundation.

BROADCOM, SecureEasySetup e o logotipo SecureEasySetup são marcas comerciais ou registadas da Broadcom Corporation.

Cisco é uma marca registada da Cisco Systems, Inc.

Wi-Fi é uma marca registada e WPA e WPA2 são marcas registadas da Wi-Fi Alliance.

Todos os outros termos, marcas e nomes de produtos mencionados neste manual são marcas registadas ou comerciais das respectivas empresas.

Aviso de publicação e compilação

Sob a supervisão da Brother Industries Ltd., este manual foi compilado e publicado de forma a abranger as descrições e especificações mais recentes dos produtos.

O conteúdo deste manual e as especificações deste produto estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.

A Brother reserva-se o direito de efectuar alterações sem aviso prévio nas especificações e materiais aqui contidos e não se responsabilizará por quaisquer danos (incluindo consequenciais) causados por confiança nos materiais apresentados, incluindo mas não se limitando a erros tipográficos e outros erros relacionados com a publicação.

©2007 Brother Industries Ltd.

IMPORTANTE:

- A utilização deste produto só está aprovada no país onde foi efectuada a aquisição. Não utilize este produto fora do país onde o adquiriu, pois pode violar os regulamentos relativos a telecomunicações sem fios e a potência eléctrica no país em questão.
- Neste documento, Windows® XP representa o Windows® XP Professional, Windows® XP Professional x64 Edition e Windows® XP Home Edition.
- Neste documento, Windows Server® 2003 representa o Windows Server® 2003 e Windows Server® 2003 x64 Edition.

Números da Brother

Se necessitar de assistência técnica, terá de ligar para o número correspondente no país onde adquiriu a impressora. As chamadas têm de ser efectuadas ***de dentro*** do país em questão.

Nos EUA	1-877-284-3238
No Canadá	1-877-BROTHER
Na Europa	Visite o site http://www.brother.com para obter informações sobre o representante Brother local.

Se tiver comentários ou sugestões, escreva-nos para:

Nos EUA	Printer Customer Support Brother International Corporation 26250 Enterprise Ct. # 250 Lake Forest, CA 92630
No Canadá	Brother International Corporation (Canada), Ltd. - Marketing Dept. 1, rue Hôtel de Ville Dollard-des-Ormeaux, PQ, Canada H9B 3H6
Na Europa	European Product & Service Support 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK

- Localização de centros de assistência (EUA)

  Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-800-284-4357.
- Localização de centros de assistência (Canadá)

  Para saber a localização de um centro de assistência Brother autorizado, ligue para o 1-877-BROTHER.

Endereços Internet

Web site global da Brother: http://www.brother.com

Para as perguntas mais frequentes (FAQs), suporte ao produto, questões técnicas e actualizações do controlador e utilitários: http://solutions.brother.com

(Apenas EUA) Para fornecimentos e acessórios da Brother: http://www.brothermall.com

Índice

1 Introdução 1

Descrição geral....1
Funcionalidades de rede....2
Impressão em rede....2
Utilitário de gestão....2
Tipos de ligação em rede....3
Exemplo de ligação em rede....3
Exemplo de ligação a uma rede sem fios (apenas HL-4070CDW)....5
Protocolos....7
Protocolos TCP/IP e funcionalidades....7

2 Configurar a sua impressora para funcionar em rede com uma ligação com cabo Ethernet 9

Descrição geral....9
Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways....10
Endereço IP....10
Máscara de sub-rede....11
Gateway (no router)....11
Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede....12
Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a impressora de rede....12
Utilizar o painel de controlo para configurar a impressora para funcionar em rede....14
Utilizar outros métodos para configurar a impressora para funcionar em rede....14
Alterar as definições do servidor de impressão....15
Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressão....15
Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão.....15
Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora....15

3 Configurar a sua impressora para uma rede sem fios (para a HL-4070CDW) 17

Descrição geral....17
Confirmar o ambiente de rede....17
Exemplo de ligação a uma rede sem fios....17
Confirmar o ambiente de rede....19
Termos e conceitos de rede sem fios....20
SSID (Service Set Identifier) e canais....20
Autenticação e encriptação....20
Configurar a sua impressora para uma rede sem fios....23
Utilizar o software SecureEasySetup™ para configurar a impressora para uma rede sem fios....23
Utilizar o programa de instalação automática da Brother, incluído no CD-ROM, para configurar a sua impressora de rede sem fios.....28
Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo....28
Alterar as definições do servidor de impressão....35
Utilizar o utilitário BRAdmin Professional para alterar as definições do servidor de impressão (apenas para Windows®)....35
Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão.....36
Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora....36
Utilizar outros métodos para alterar as definições do servidor de impressão....36

4 Configuração sem fios para Windows® utilizando a aplicação de instalação automática da Brother 37

Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™ 37
Configuração no modo Infra-estrutura 42
Antes de configurar as definições de rede sem fios 42
Configurar as definições de rede sem fios 43
Configuração no modo Ad-hoc 54
Antes de configurar as definições de rede sem fios 54
Configurar as definições de rede sem fios 55
Instalar o controlador de impressora 64

5 Configuração sem fios para Macintosh® utilizando a aplicação de instalação automática da Brother 67

Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™ 67
Configuração no modo Infra-estrutura 72
Antes de configurar as definições de rede sem fios 72
Configurar as definições de rede sem fios 73
Configuração no modo Ad-hoc 82
Antes de configurar as definições de rede sem fios 82
Configurar as definições de rede sem fios 83
Instalar o controlador de impressora 91

6 Impressão em rede em Windows®: impressão ponto-a-ponto básica com TCP/IP 94

Descrição geral 94
Configurar a porta TCP/IP padrão 95
Controlador de impressora ainda não instalado 95
Controlador de impressora já instalado 97
Outras fontes de informação 97

7 Impressão em rede em Windows®: Impressão ponto-a-ponto NetBIOS 98

Descrição geral 98
Configuração do servidor de impressão para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003 99
Configuração do servidor de impressão 99

8 Impressão via Internet em Windows® 101

Descrição geral 101
Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003 101
Para Windows Vista™ 101
Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 103
Especificar outro URL 105
Outras fontes de informação 105

9 Impressão em rede em Macintosh® 106

Descrição geral 106
Como seleccionar o controlador de impressora (TCP/IP) 106

10 Configuração do painel de controlo 108

Descrição geral....108
Alterar as definições do servidor de impressão utilizando o menu LAN do painel de controlo....109
Tabela do menu LAN do painel de controlo e predefinições de fábrica....109
Opções do menu Cabelado....111
Opções do menu WLAN (apenas HL-4070CDW)....113
Imprimir a página de definições da impressora....116
Como imprimir a página de definições da impressora....116
Repor as predefinições de fábrica de rede....117
Desactivar o protocolo APIPA....118

11 Assistente de instalação do controlador (apenas Windows®) 119

Descrição geral....119
Métodos de ligação....119
Ponto-a-ponto....119
Partilhados em rede....120
Impressora local (USB, LPT1)....120
Como instalar o Assistente de instalação do controlador....121
Utilizar o software Assistente de instalação do controlador....122

12 Funcionalidades de segurança 124

Descrição geral....124
Termos sobre segurança....124
Protocolos de segurança....125
Métodos de segurança para notificação por correio electrónico....125
Configurar as definições de protocolo....126
Gerir de forma segura a impressora de rede....127
Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)....127
Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional (para Windows®)....128
Imprimir documentos em segurança utilizando IPSS....129
Especificar outro URL....129
Utilizar a notificação por correio electrónico com autenticação de utilizador....130
Criar e instalar um certificado....132
Criar e instalar um certificado próprio....134
Criar um PAC e instalar um certificado....146
Importar e exportar o certificado e a chave privada....148

13 Resolução de problemas 150

Descrição geral....150
Problemas gerais....151
Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede....153
Problemas relacionados com a impressão....155
Resolução de problemas específicos de protocolos....156
Resolução de problemas de impressão IPP em Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003....156
Resolução de problemas relacionados com a gestão baseada na web (web browser) (TCP/IP)....156
Resolução de problemas de redes sem fios....157
Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios....157
Problemas relacionados com a ligação sem fios....158

A Anexo A 159

Utilizar serviços....159
Outras formas de definir o endereço IP
(para utilizadores experientes e administradores)....159
Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP....159
Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP....159
Utilizar o RARP para configurar o endereço IP....160
Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP....161
Utilizar o ARP para configurar o endereço IP....161
Utilizar o Telnet para configurar o endereço IP....162
Utilizar o software de servidor Web BRAdmin da Brother para IIS* para configurar o endereço IP....163

B Anexo B 164

Especificações do servidor de impressão....164
Rede Ethernet com fios....164
Rede Ethernet sem fios....165
Requisitos do computador....166
Utilitários de gestão....166

C Anexo C 167

Notas sobre licenças de código aberto....167
Declarações sobre Open SSL....167

D Índice remissivo 169

1 Introdução

Descrição geral

A impressora Brother pode ser partilhada numa rede com fios Ethernet 10/100 Mb ou numa rede sem fios Ethernet IEEE 802.11b/802.11g (apenas para a HL-4070CDW), utilizando o servidor de impressão em rede interno. O servidor de impressão permite imprimir nos sistemas Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition com suporte para os protocolos TCP/IP, e sistemas Macintosh OS® X 10.2.4 ou superior com suporte para TCP/IP. A seguinte tabela mostra as funcionalidades e ligações de rede suportadas em cada sistema operativo.

Sistemas operativos	Rede com fios Ethernet 10/100 BASE-TX (TCP/IP)	Rede sem fios Ethernet IEEE 802.11b/g (TCP/IP) [1]	Impressão	BRAdmin Light	BRAdmin Professional [2]	Impressão via internet (IPP)	Monitor de estado	Assistente de instalação do controlador
Windows® 2000/XP	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Windows® XP Professional x64 Edition								
Windows Vista™								
Windows Server® 2003								
Server® 2003 x64 Edition								
Mac OS® X 10.2.4 ou superior	✔	✔	✔	✔			✔	

1 Rede sem fios Ethernet IEEE 802.11b/g (TCP/IP) está disponível apenas para a HL-4070CDW.

2 O BRAdmin Professional pode ser transferido a partir do site http://solutions.brother.com

Para utilizar a impressora Brother numa rede, terá de configurar o servidor de impressão e os computadores utilizados.

Utilizadores de redes sem fios (apenas HL-4070CDW):

Para obter os melhores resultados em impressões correntes do dia-a-dia, coloque a impressora Brother o mais perto possível do ponto de acesso à rede (router), com o mínimo de obstáculos entre os dois. Se houver objectos de grandes dimensões ou paredes entre os dois dispositivos, ou se houver interferências de outros dispositivos eléctricos, a velocidade de transferência dos dados dos seus documentos poderá ser afectada.

Devido a estes factores, a ligação sem fios poderá não ser o melhor método para todos os tipos de documentos e aplicações. Se estiver a imprimir ficheiros grandes, como fotografias ou documentos com várias páginas de texto e gráficos, talvez seja preferível escolher uma ligação Ethernet com fios, para uma transferência de dados mais rápida, ou uma ligação USB, para atingir a maior velocidade de comunicação.

Embora a HL-4070CDW da Brother possa ser utilizada tanto numa rede com fios como numa rede sem fios, só pode utilizar um dos métodos de ligação de cada vez.

Funcionalidades de rede

O Brother HL-4000 Series tem as seguintes funções de rede básicas.

Impressão em rede

O servidor de impressão fornece serviços de impressão em sistemas Windows® 2000/XP e Windows Vista™ e Windows Server® 2003 com suporte para os protocolos TCP/IP, e sistemas Macintosh com suporte para TCP/IP (Mac OS® X 10.2.4 ou superior).

Utilitário de gestão

BRAdmin Light

O BRAdmin Light é um utilitário para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para computadores Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003, e Mac OS® X 10.2.4 ou superior. Para instalar o BRAdmin Light, consulte o Guia de instalação rápida fornecido com a impressora. Em computadores Macintosh®, o BRAdmin Light será instalado automaticamente quando instalar o controlador de impressora. Se já tiver instalado o controlador de impressora, não terá de instalá-lo novamente.

Para obter mais informações sobre o BRAdmin Light, visite o site http://solutions.brother.com

BRAdmin Professional (para Windows®)

O BRAdmin Professional é um utilitário para uma gestão mais avançada de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições de rede a partir de um computador com o sistema Windows®. O BRAdmin Light tem funcionalidades adicionais, não presentes no BRAdmin Light. Para obter mais informações e transferir o utilitário, visite o site http://solutions.brother.com

Web BRAdmin (para Windows®)

O Web BRAdmin é um utilitário de gestão de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário pode procurar produtos Brother na sua rede, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições de rede. Ao contrário do BRAdmin Professional, concebido exclusivamente para Windows®, o utilitário de servidor Web BRAdmin pode ser acedido a partir de qualquer PC cliente com um web browser que suporte JRE (Java Runtime Environment). Ao instalar o utilitário de servidor Web BRAdmin num PC com IIS [1], o administrador pode, via web browser, ligar-se ao servidor Web BRAdmin e, em seguida, comunicar com o dispositivo.

Para obter mais informações e transferir o utilitário, visite o site http://solutions.brother.com

[1] Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

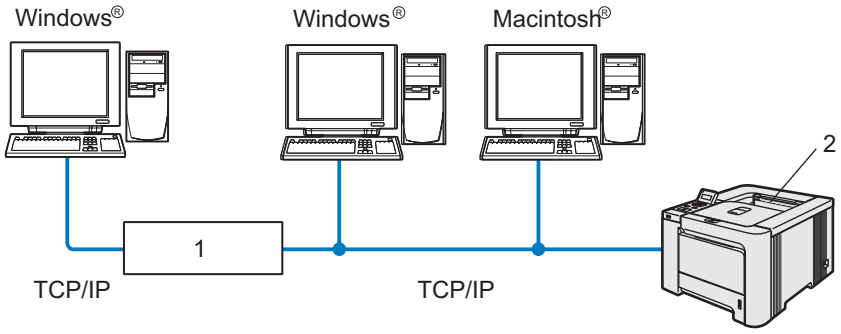
Tipos de ligação em rede

Exemplo de ligação em rede

De uma forma geral, podemos distinguir dois tipos de ligação em rede: Ambiente ponto-a-ponto e ambiente de partilha em rede.

Impressão ponto-a-ponto com TCP/IP

Num ambiente ponto-a-ponto, cada computador envia e recebe directamente os dados para cada dispositivo. Não existe nenhum servidor central a controlar o acesso aos ficheiros nem a partilha de impressoras.



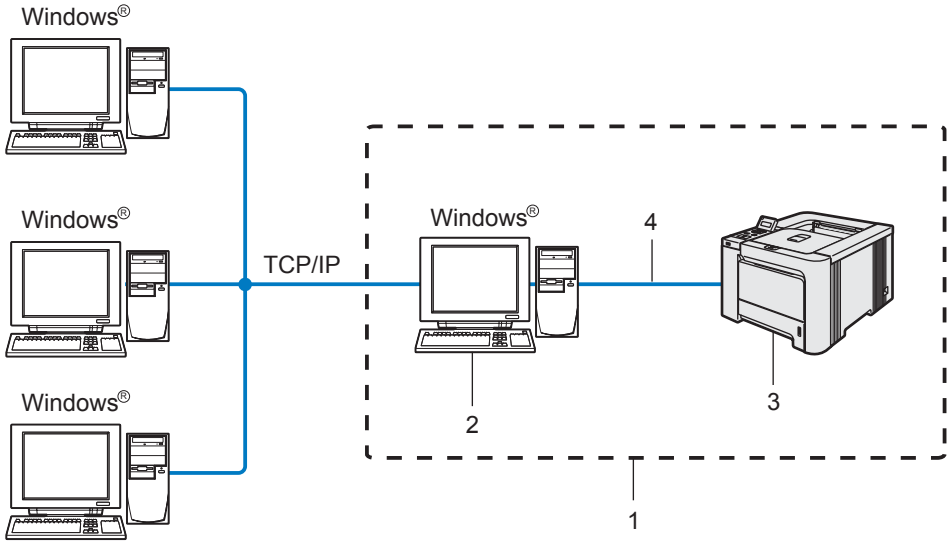
1 Router

2 Impressora de rede

- Numa rede pequena de 2 ou 3 computadores, recomendamos a utilização do método de impressão ponto-a-ponto, pois é mais fácil de configurar do que o método de impressão partilhada em rede, descrito na próxima página. Consulte *Impressão partilhada em rede* na página 4.
- Todos os computadores têm de utilizar o protocolo TCP/IP.
- É necessário configurar um endereço IP apropriado para a impressora Brother.
- Se estiver a utilizar algum router, o endereço gateway tem de ser configurado tanto nos computadores como na impressora Brother.
- A impressora Brother pode também comunicar com um computador Macintosh®. (Sistemas operativos compatíveis com TCP/IP)

Impressão partilhada em rede

Num ambiente de partilha de rede, cada computador envia dados através de um computador controlado centralmente. Este tipo de computador é normalmente designado por “Servidor” ou “Servidor de impressão”. A sua função é controlar a impressão de todos os trabalhos de impressão.



1 Partilhados em rede

2 Também designado por “Servidor” ou “Servidor de impressão”

3 Impressora

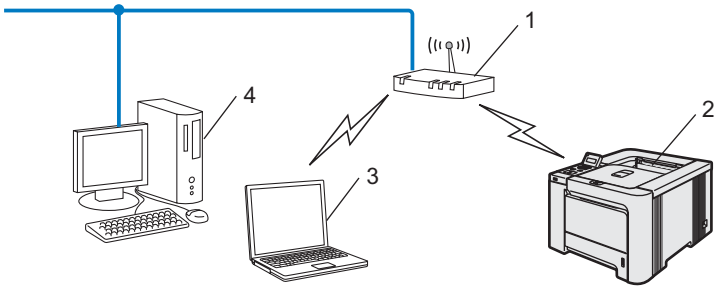
4 TCP/IP, USB ou Paralela

- Numa rede maior, recomendamos um ambiente de impressão partilhada em rede.
- O “servidor” ou o “servidor de impressão” tem de utilizar o protocolo de impressão TCP/IP.
- A impressora Brother tem de ter um endereço IP correctamente configurado, excepto se estiver ligada através da interface paralela ou USB do servidor.

Exemplo de ligação a uma rede sem fios (apenas HL-4070CDW)

Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, com um ponto de acesso na rede (Modo de infra-estrutura)

Este tipo de rede tem um ponto de acesso central em si mesma. O ponto de acesso pode também funcionar como ponte ou gateway para uma rede com fios. Quando a impressora sem fios da Brother (a sua impressora) está ligada a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão através de um ponto de acesso.



1 Ponto de acesso

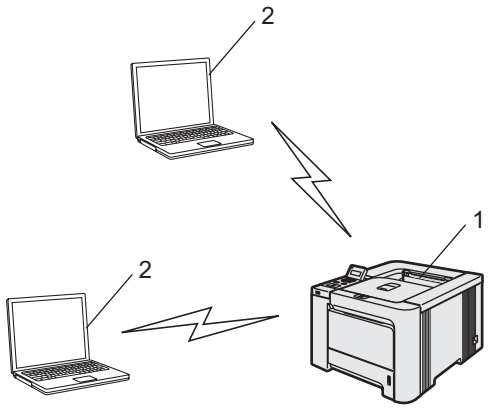
2 Impressora de rede sem fios

3 Computador com capacidade para comunicações sem fios ligado ao ponto de acesso

4 Ligação com fios entre o computador e o ponto de acesso

Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso na rede (Modo ad-hoc)

Este tipo de rede não tem um ponto de acesso central. Os clientes sem fios comunicam directamente entre si. Quando a impressora sem fios da Brother (a sua impressora) está ligada a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão directamente do computador que envia os dados de impressão.

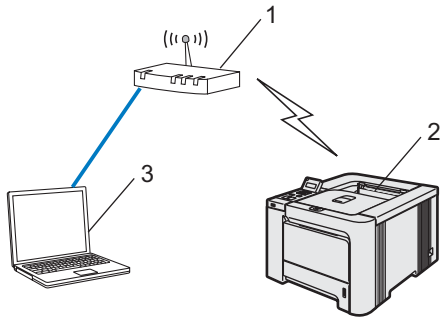


1 Impressora de rede sem fios

2 Computador com capacidade para comunicações sem fios

Existe um ponto de acesso na rede, mas o computador não tem capacidade para comunicações sem fios

Este tipo de rede tem um ponto de acesso central em si mesma. O ponto de acesso está ligado a um computador sem capacidade para comunicações sem fios com o cabo Ethernet. Quando a impressora sem fios da Brother (a sua impressora) está ligada a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão através de um ponto de acesso.



1 Ponto de acesso

2 Impressora de rede sem fios

3 Ligação com fios entre o computador e o ponto de acesso

Protocolos

Protocolos TCP/IP e funcionalidades

Os protocolos são conjuntos de regras padronizados para transmissão de dados através de uma rede. Os protocolos permitem ao utilizador aceder a recursos ligados em rede.

O servidor de impressão utilizado neste produto Brother suporta o protocolo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

TCP/IP é o conjunto de protocolos de comunicações mais conhecido, tanto para a Internet como para correio electrónico. Este protocolo pode ser utilizado com quase todos os sistemas operativos, como Windows®, Macintosh® e Linux.

Este produto Brother suporta os seguintes protocolos TCP/IP.

Nota

- Pode configurar as definições de protocolo utilizando HTTP (web browser). Consulte *Configurar as definições de protocolo* na página 126.
- Para obter informações sobre os protocolos das funcionalidades de segurança, consulte *Protocolos de segurança* na página 125.

DHCP/BOOTP/RARP

Se utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, pode configurar automaticamente o endereço IP.

Nota

Para utilizar os protocolos DHCP/BOOTP/RARP, contacte o administrador da rede.

APIPA

Se não atribuir um endereço IP manualmente (através do software BRAdmin) nem automaticamente (através de um servidor DHCP/BOOTP/RARP), o protocolo Automatic Private IP Addressing (APIPA) atribuirá automaticamente um endereço IP, de 169.254.1.0 a 169.254.254.255.

Cliente DNS

O servidor de impressão Brother suporta a função de cliente Domain Name Service (DNS). Esta função permite ao servidor de impressão comunicar com outros dispositivos utilizando o seu nome de DNS.

NetBIOS/IP

A funcionalidade básica de NetBIOS sobre IP permite ao servidor de impressão Brother aparecer na vizinhança na rede do Windows®.

LPR/LPD

Protocolos de impressão habitualmente utilizados numa rede TCP/IP.

Port9100

Outro protocolo de impressão habitualmente utilizado numa rede TCP/IP.

Cliente SMTP

O cliente Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) é utilizado para enviar mensagens de correio electrónico via Internet ou Intranet.

IPP

O Internet Printing Protocol (IPP versão 1.0) permite-lhe imprimir documentos directamente em qualquer impressora acessível via Internet.

mDNS

O mDNS permite que o servidor de impressão Brother se configure automaticamente para funcionar num sistema Mac OS® X com uma configuração de rede simples. (Mac OS® X 10.2.4 ou superior).

Telnet

O servidor de impressão Brother suporta Telnet para configuração através da linha de comandos.

SNMP

O Simple Network Management Protocol (SNMP) é utilizado para gerir dispositivos de rede, incluindo computadores, impressoras e terminais numa rede TCP/IP.

Servidor web (HTTP)

O servidor de impressão Brother vem equipado com um servidor web que lhe permite monitorizar o estado ou alterar algumas definições da configuração.

Nota

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript. Se utilizar um browser diferente, certifique-se de que é compatível com HTTP 1.0 e HTTP 1.1.

2 Configurar a sua impressora para funcionar em rede com uma ligação com cabo Ethernet

Descrição geral

Antes de utilizar a sua impressora Brother num ambiente de rede, tem de configurar as definições de TCP/IP. Neste capítulo, verá quais são os passos básicos necessários para imprimir em rede utilizando o protocolo TCP/IP.

Recomendamos que utilize o programa de instalação automática incluído no CD-ROM fornecido com a impressora. Com este programa, poderá facilmente ligar a impressora à rede e instalar o software de rede e o controlador de impressora de que necessita para concluir a configuração de rede. Será guiado por instruções apresentadas no ecrã, até poder utilizar a impressora de rede Brother. Siga as instruções referidas no Guia de instalação rápida.

Se quiser configurar a impressora sem utilizar a aplicação de instalação automática, consulte este capítulo para obter mais informações.

Nota

Se não quiser ou se não conseguir utilizar o software de instalação automática, ou alguma das ferramentas de software da Brother, pode sempre utilizar o painel de controlo da impressora Brother para alterar as definições de rede. Para obter mais informações, consulte *Configuração do painel de controlo* na página 108.

Endereços IP, máscaras de sub-rede e gateways

Para utilizar a impressora numa rede TCP/IP, tem de configurar o endereço IP e a máscara de sub-rede. O endereço IP que atribui ao servidor de impressão tem de estar na mesma rede lógica que os computadores anfitriões. Se não estiver, tem de configurar correctamente a máscara de sub-rede e o endereço de gateway.

Endereço IP

Um endereço IP consiste numa série de números que identificam cada computador ligado a uma rede. É constituído por quatro números, separados por pontos. Cada número está no intervalo de 0 a 255.

■ Exemplo: Numa rede de pequenas dimensões, normalmente alteram-se os números finais.

- 192.168.1.1
- 192.168.1.2
- 192.168.1.3

Como é atribuído o endereço IP ao seu servidor de impressão:

Se tiver um servidor DHCP/BOOTP/RARP na rede (tipicamente, uma rede UNIX®/Linux, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ ou Windows Server® 2003) o servidor de impressão obterá automaticamente o respectivo endereço IP a partir do servidor e registará o seu nome em qualquer DNS compatível com RFC 1001 e 1002.

Nota

Em redes mais pequenas, o servidor DHCP pode ser o router.

Para obter mais informações sobre DHCP, BOOTP e RARP, consulte *Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP* na página 159, *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 159 e *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 160.

Se não tiver nenhum servidor DHCP/BOOTP/RARP, o protocolo Automatic Private IP Addressing (APIPA) atribuirá automaticamente um endereço IP, entre 169.254.1.0 e 169.254.254.255. Para obter mais informações sobre o APIPA, consulte *Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP* na página 161.

Se desactivar o protocolo APIPA, o endereço IP do servidor de impressão da Brother será 192.0.0.192. No entanto, pode alterar facilmente este número de endereço IP para que corresponda aos detalhes do endereço IP da sua rede. Para obter mais informações sobre como alterar o endereço IP, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 12.

Máscara de sub-rede

As máscaras de sub-rede restringem as comunicações na rede.

■ Exemplo: O computador 1 pode comunicar com o computador 2

- Computador 1

  Endereço IP: 192.168.1.2

  Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

- Computador 2

  Endereço IP: 192.168.1.3

  Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Nota

O zero (0) revela que não há limite de comunicações nesta parte do endereço.

No exemplo apresentado, é possível comunicar com tudo o que tenha um endereço IP que comece por 193.168.1.X.

Gateway (no router)

Trata-se de um ponto de rede que funciona como entrada para outra rede e envia dados transmitidos através da rede para um destino específico. O router sabe para onde tem de direccionar os dados que chegam ao gateway. Se um determinado destino estiver numa rede externa, o router transmite os dados para essa rede. Se a sua rede comunicar com outras, poderá ter de configurar o endereço IP do gateway. Se não souber o endereço IP do gateway, contacte o administrador da rede.

Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede

Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a impressora de rede

BRAdmin Light

O utilitário BRAdmin Light foi concebido para a configuração inicial de dispositivos Brother ligados em rede. Com este utilitário também pode procurar produtos Brother num ambiente TCP/IP, consultar o estado dos dispositivos e configurar definições básicas de rede como, por exemplo, o endereço IP. O utilitário BRAdmin Light está disponível para Windows® 2000/XP, Windows Vista™, Windows Server® 2003 e Mac OS® X 10.2.4 ou superior.

Nota

- Utilize a versão do utilitário BRAdmin Light incluída no CD-ROM fornecido com o seu produto Brother. Também pode transferir a versão mais recente do utilitário BRAdmin Light a partir do site http://solutions.brother.com
- Se necessitar de uma solução mais avançada de gestão de impressoras, utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional, que poderá transferir a partir do site http://solutions.brother.com Este utilitário só está disponível para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows), desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
- Nome do nó: O nome do nó aparece no BRAdmin Light. O nome de nó predefinido da placa de rede na impressora é "BRNxxxxxx" para uma rede com fios ou "BRWxxxxxx" para uma rede sem fios (em que "xxxxxx" corresponde aos últimos seis dígitos do endereço Ethernet).
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é access.

1. Inicie o utilitário BRAdmin Light.

   - Utilizadores de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003

     Clique em **Iniciar** / **Todos os programas** [1] / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

     [1] **Programas** para utilizadores de Windows® 2000

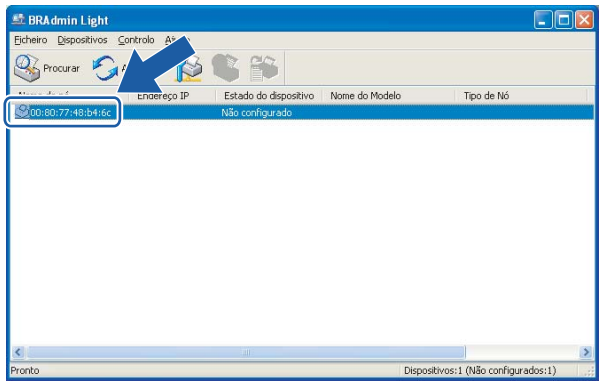
   - Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 ou superior

     Clique duas vezes em **Macintosh HD** (Disco de Inicialização) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar**.

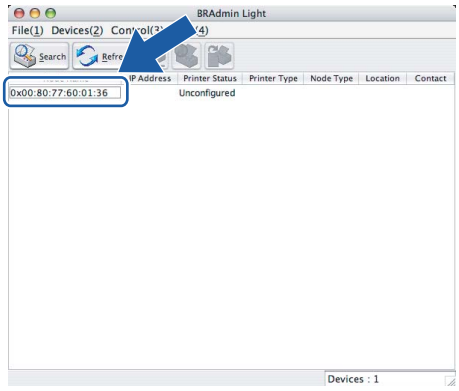
2. O BRAdmin Light procurará automaticamente novos dispositivos.

3 Clique duas vezes no dispositivo não configurado.

Windows®



Macintosh®

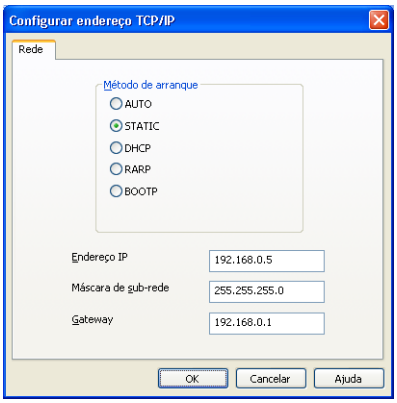


Nota

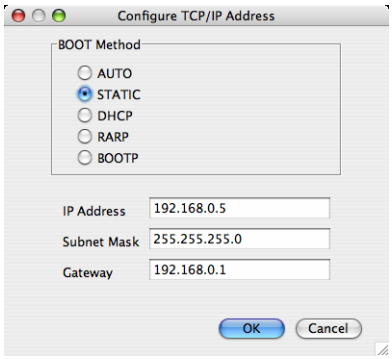
- Se as predefinições de fábrica do servidor de impressão não incluírem a utilização de um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparecerá como **Não configurado** (Unconfigured) no ecrã do utilitário BRAdmin Light.
- Poderá encontrar o nome de nó e o endereço Ethernet imprimindo a página de definições da impressora. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 116.

4 Escolha **STATIC** em **Método de arranque** (BOOT Method). Introduza o **Endereço IP** (IP address), **Máscara de sub-rede** (Subnet Mask) e **Gateway** (se necessário) do servidor de impressão.

Windows®



Macintosh®



5 Clique em **OK**.

6 Clique no endereço IP correctamente configurado e verá o servidor de impressão Brother na lista de dispositivos.

Utilizar o painel de controlo para configurar a impressora para funcionar em rede

Pode configurar a impressora de rede utilizando o menu LAN do painel de controlo, no visor LCD. Consulte *Configuração do painel de controlo* na página 108.

Utilizar outros métodos para configurar a impressora para funcionar em rede

Pode configurar a impressora de rede através de outros métodos. Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)* na página 159.

Alterar as definições do servidor de impressão

Utilizar o utilitário BRAdmin Light para alterar as definições do servidor de impressão

1. Inicie o utilitário BRAdmin Light.

   - Utilizadores de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003

     Clique em **Iniciar** / **Todos os programas** [1] / **Brother** / **BRAdmin Light** / **BRAdmin Light**.

     [1] **Programas** para utilizadores de Windows® 2000

   - Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 ou superior

     Clique duas vezes em **Macintosh HD** (Disco de Inicialização) / **Library** / **Printers** / **Brother** / **Utilities** / **BRAdmin Light.jar**.

2. Seleccione o servidor de impressão cujas definições pretende alterar.
3. Seleccione **Configuração de rede** (Network Configuration) no menu **Controlo** (Control).
4. Introduza uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é `access`.
5. Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.

Nota

Se quiser alterar definições mais avançadas, utilize o utilitário BRAdmin Professional, que poderá transferir a partir do site http://solutions.brother.com

Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão.

Pode configurar e alterar as definições do servidor de impressão utilizando o menu `LAN` do painel de controlo. Consulte *Configuração do painel de controlo* na página 108.

Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora

Pode utilizar um web browser padrão para alterar as definições do servidor de impressão, utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Nota

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

1. Escreva `http://endereco_ip_impressora/` no seu browser. (Em que `endereco_ip_impressora` é o endereço IP ou o nome do servidor de impressão)
   - Por exemplo:

     `http://192.168.1.2/ (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2.)`

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como “BRNxxxxxx” para uma rede com fios ou “BRWxxxxxx” para uma rede sem fios (em que “`xxxxxx`” corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

2. Clique em **Network Configuration**.
3. Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador é `admin` e a palavra-passe predefinida é `access`.
4. Clique em **OK**.
5. Pode agora alterar as definições do servidor de impressão.

3 Configurar a sua impressora para uma rede sem fios (para a HL-4070CDW)

Descrição geral

Para ligar a impressora à rede sem fios, tem de seguir os passos descritos no Guia de instalação rápida. Recomendamos que utilize o programa de instalação automática incluído no CD-ROM fornecido com a impressora. Com este programa, poderá facilmente ligar a impressora à rede sem fios e instalar o software de rede e o controlador de impressora de que necessita para concluir a configuração da impressora para uma rede sem fios. Será guiado por instruções apresentadas no ecrã, até poder utilizar a impressora de rede sem fios Brother. Siga as instruções referidas no Guia de instalação rápida.

Se quiser configurar a impressora sem utilizar o programa de instalação automática, leia este capítulo para obter mais informações sobre como configurar as definições de rede sem fios. Para obter informações sobre as definições de TCP/IP, consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 12. No *Capítulo 7: Impressão em rede em Windows®: Impressão ponto-a-ponto NetBIOS* e no *Capítulo 9: Impressão em rede em Macintosh®*, obterá informações sobre como instalar o software de rede e os controladores no seu sistema operativo.

Nota

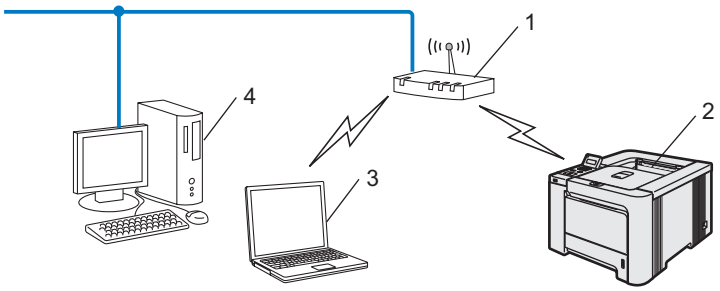
Pode configurar as definições de TCP/IP da impressora utilizando o painel de controlo da impressora. Para obter mais informações, consulte *Configuração do painel de controlo* no Capítulo 10.

Confirmar o ambiente de rede

Exemplo de ligação a uma rede sem fios

Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, com um ponto de acesso na rede (Modo de infra-estrutura)

Este tipo de rede tem um ponto de acesso central em si mesma. O ponto de acesso pode também funcionar como ponte ou gateway para uma rede com fios. Quando a impressora sem fios da Brother está ligada a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão através de um ponto de acesso.



1 Ponto de acesso

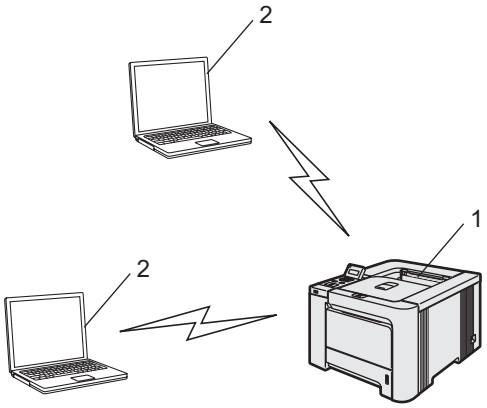
2 Impressora de rede sem fios

3 Computador com capacidade para comunicações sem fios ligado ao ponto de acesso

4 Ligação com fios entre o computador e o ponto de acesso

Ligação a um computador com capacidade para comunicações sem fios, sem um ponto de acesso na rede (Modo ad-hoc)

Este tipo de rede não tem um ponto de acesso central. Os clientes sem fios comunicam directamente entre si. Quando a impressora sem fios da Brother (a sua impressora) está ligada a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão directamente do computador que envia os dados de impressão.

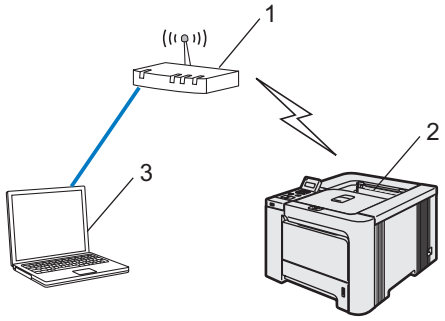


1 Impressora de rede sem fios

2 Computador com capacidade para comunicações sem fios

Existe um ponto de acesso na rede, mas o computador não tem capacidade para comunicações sem fios

Este tipo de rede tem um ponto de acesso central em si mesma. O ponto de acesso está ligado a um computador sem capacidade para comunicações sem fios, através de um cabo Ethernet. Quando a impressora sem fios da Brother está ligada a esta rede, recebe todos os trabalhos de impressão através de um ponto de acesso.



1 Ponto de acesso

2 Impressora de rede sem fios

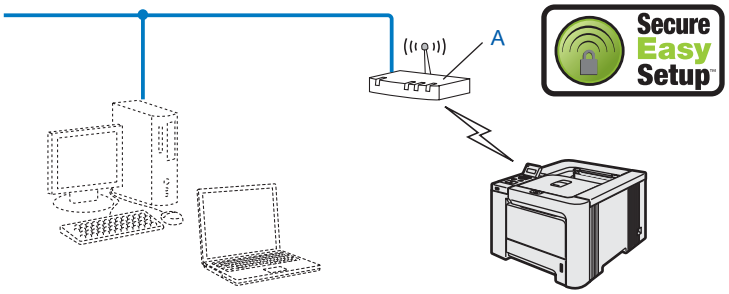
3 Ligação com fios entre o computador e o ponto de acesso

Confirmar o ambiente de rede

O processo de configuração será diferente consoante o ambiente de rede

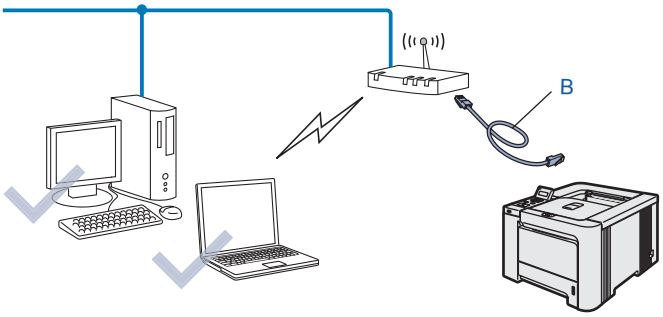
Configuração utilizando o SecureEasySetup™.

Se o seu ponto de acesso sem fios (A) suportar SecureEasySetup™, não precisa de utilizar um computador para configurar a impressora. O ponto de acesso (router) e a impressora podem negociar automaticamente utilizando o procedimento SecureEasySetup™.



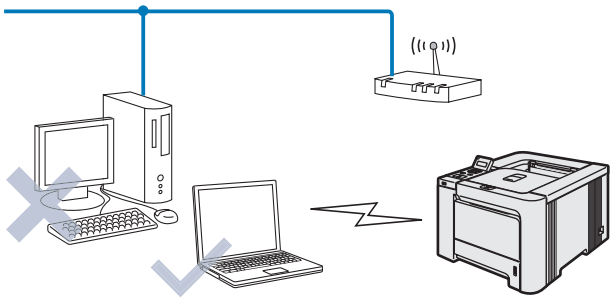
Configuração com um cabo de rede temporário

Se houver um hub ou router Ethernet na mesma rede que o ponto de acesso do seu computador, pode ligar temporariamente o hub ou o router à impressora utilizando um cabo Ethernet(B), sendo uma maneira fácil de configurar a impressora. Pode então configurar remotamente a impressora a partir de um computador da rede.



Configuração utilizando um computador sem fios.

Se o seu computador tiver capacidade para redes sem fios, terá de alterar as definições de rede sem fios do computador para o modo Ad-hoc, de forma a poder ligar directamente a impressora e configurá-la.



Termos e conceitos de rede sem fios

Quando configurar a impressora de rede sem fios, certifique-se de que esta está configurada com as mesmas definições que a rede sem fios existente. Esta secção fornece alguns dos principais termos e conceitos destas definições, que podem ser úteis quando configurar a impressora de rede sem fios.

SSID (Service Set Identifier) e canais

Tem de configurar o SSID e um canal para especificar a rede sem fios à qual pretende ligar.

SSID

Cada rede sem fios tem o seu próprio nome de rede exclusivo designado tecnicamente por SSID ou ESSID (Extended Service Set Identifier). O SSID é um valor de 32 bytes, ou menos, atribuído ao ponto de acesso. Os dispositivos de rede sem fios que pretende associar à rede sem fios devem corresponder ao ponto de acesso. O ponto de acesso e os dispositivos de rede sem fios enviam regularmente pacotes sem fios (designados como avisos) que contêm as informações do SSID. Quando o dispositivo de rede sem fios recebe um aviso, pode identificar a rede sem fios que está suficientemente perto para que as ondas rádio alcancem o seu dispositivo.

Canais

As redes sem fios utilizam canais. Cada canal sem fios está numa frequência diferente. Pode utilizar até 14 canais diferentes numa rede sem fios. Porém, em diversos países, o número de canais disponíveis é restrito. Para obter mais informações, consulte *Rede Ethernet sem fios* na página 165.

Autenticação e encriptação

A maior parte das redes sem fios utilizam algum tipo de definições de segurança. Estas definições de segurança definem a autenticação (como é que o dispositivo se identifica na rede) e a encriptação (como é que os dados são encriptados ao serem enviados para a rede). Se não especificar correctamente estas opções, ao configurar o dispositivo sem fios da Brother, não conseguirá ligar-se à rede sem fios. Assim, deverá ter o máximo cuidado ao configurar estas opções. Consulte as informações que se seguem para ver que métodos de autenticação e de encriptação são suportados pelo dispositivo sem fios da Brother.

Métodos de autenticação

A impressora Brother suporta os seguintes métodos:

- Sistema aberto

  Os dispositivos sem fios podem aceder à rede sem qualquer tipo de autenticação.

- Chave partilhada

  Uma chave secreta pré-determinada é partilhada por todos os dispositivos que irão aceder à rede sem fios.

  A impressora Brother utiliza as chaves WEP como chave pré-determinada.

- WPA-PSK/WPA2-PSK

  Activa uma chave Wi-Fi® Protected Access Pre-shared (WPA PSK/WPA2-PSK), que permite que a impressora sem fios Brother se associe a pontos de acesso utilizando a encriptação TKIP para WPA-PSK ou AES para WPA-PSK e WPA2-PSK (WPA-Personal).

- LEAP

  O Cisco®LEAP (Light Extensible Authentication Protocol) foi desenvolvido pela Cisco Systems, Inc. e utiliza um ID de utilizador e uma palavra-passe para autenticação.

Métodos de encriptação

A encriptação é utilizada para tornar seguros os dados enviados através da rede sem fios. A impressora Brother suporta os seguintes métodos de encriptação:

- Nenhum

  Não é utilizado nenhum método de encriptação.

- WEP

  Com o WEP (Wired Equivalent Privacy), os dados são transmitidos e recebidos através de uma chave segura.

- TKIP

  O TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) gera uma chave por pacote, associando a verificação da integridade das mensagens e um mecanismo de re-atribuição de chaves.

- AES

  O AES (Advanced Encryption Standard) é o padrão de encriptação autorizado da Wi-Fi®.

- CKIP

  O protocolo de integridade de chaves original para LEAP pela Cisco Systems, Inc.

Chave de rede

Cada método de segurança tem um determinado conjunto de regras:

■ Sistema aberto/chave partilhada com WEP

Esta chave é um valor de 64 bits ou de 128 bits, que deve ser introduzido no formato ASCII ou hexadecimal.

ASCII de 64 (40) bits:	Utiliza 5 caracteres de texto, por exemplo, “WLLAN” (sensível a maiúsculas e minúsculas).
Hexadecimal de 64 (40) bits:	Utiliza 10 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, “71f2234aba”.
ASCII de 128 (104) bits:	Utiliza 13 caracteres de texto, por exemplo, “Wirelesscomms” (sensível a maiúsculas e minúsculas).
Hexadecimal de 128 (104) bits:	Utiliza 26 dígitos de dados hexadecimais, por exemplo, “71f2234ab56cd709e5412aa2ba”.

■ WPA-PSK/WPA2-PSK e TKIP ou AES

Utiliza uma chave Pre-Shared Key (PSK) com mais de 7 e menos de 64 caracteres de comprimento.

■ LEAP

Utiliza um ID de utilizador e uma palavra-passe.

- ID de utilizador: menos de 64 caracteres de comprimento.
- Palavra-passe: menos de 32 caracteres de comprimento.

Configurar a sua impressora para uma rede sem fios

Há três métodos para configurar a sua impressora de rede sem fios: utilizando o programa de instalação automática incluído no CD-ROM (recomendado), utilizando o software SecureEasySetup™ e utilizando o painel de controlo da impressora.

Utilizar o software SecureEasySetup™ para configurar a impressora para uma rede sem fios

O SecureEasySetup™ da Broadcom Corporation é uma forma fácil de configurar o dispositivo Brother para as definições de rede sem fios. Premindo um botão do router sem fios ou do ponto de acesso, pode configurar de forma segura a rede sem fios. O router ou ponto de acesso tem de suportar também o SecureEasySetup™. Consulte o Manual do utilizador do seu router de rede sem fios ou do ponto de acesso para obter instruções sobre como configurar a impressora para uma rede sem fios.

Nota

Os routers e os pontos de acesso que suportam SecureEasySetup™ têm o símbolo SecureEasySetup™ conforme indicado abaixo.

1. Carregue no botão SecureEasySetup™ do router sem fios ou do ponto de acesso. Consulte o manual do utilizador do seu router sem fios ou do ponto de acesso para obter instruções.
2. Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) do painel de controlo da sua impressora para colocar a impressora offline.

```
Pronta
```

↓

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```

3. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `LAN`.

```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

4. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
LAN
Cabelado
```

5. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `WLAN`.

```
LAN
WLAN
```

6 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
WLAN
TCP/IP
```

7 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Configur. WLAN`.

```
WLAN
Configur. WLAN
```

8 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
Configur. WLAN
Assis.Configur
```

9 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `SecureEasySetup`.

```
Configur. WLAN
SecureEasySetup
```

10 Prima **OK**.
Se aparecer a mensagem que se segue, prima novamente **OK**.

```
WLAN Activa?
Lig
```

Nota

A mensagem acima só aparecerá se a definição de rede sem fios estiver desactivada.

11 O estado da ligação de rede sem fios utilizando o software SecureEasySetup™ será apresentado no painel de controlo; `Conexão da WLAN`, `Ligada` ou `Falha na ligação`.

`Conexão da WLAN` é apresentado quando o servidor de impressão está a tentar estabelecer ligações ao router ou ao ponto de acesso. Aguarde até aparecer a mensagem `Ligada` ou `Falha na ligação`.
`Ligada` é apresentado quando o servidor de impressão está ligado ao router ou ao ponto de acesso. Pode agora utilizar a impressora numa rede sem fios.
`Falha na ligação` é apresentado quando o servidor de impressão não conseguiu ligar-se ao router ou ao ponto de acesso. Tente recomeçar a partir do ponto ❶. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente.

OK! **Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar o controlador de impressora, vá para o passo ❶ nesta página para Windows® ou página 26 para Macintosh®.**

Utilizadores de Windows®

1 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.

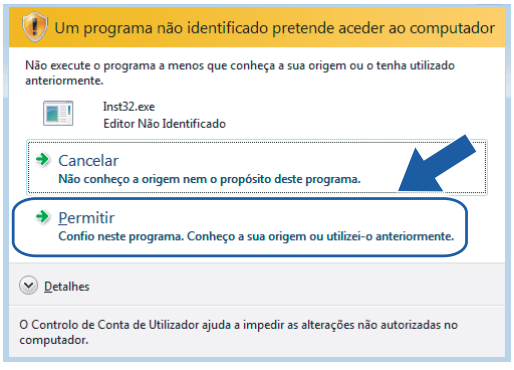
2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
Seleccione a impressora e o idioma pretendido.

c Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

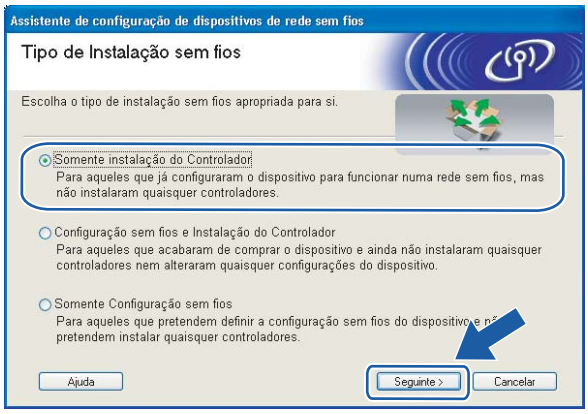
d Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

Nota

Se estiver a utilizar o Windows Vista™, quando aparecer o ecrã Controlo de contas de utilizador, clique em **Permitir**.


Um programa não identificado pretende aceder ao computador
Não execute o programa a menos que conheça a sua origem ou o tenha utilizado anteriormente.
Inst32.exe
Editor Não Identificado
Cancelar
Não conheço a origem nem o propósito deste programa.
Permitir
Confio neste programa. Conheço a sua origem ou utilizei-o anteriormente.
Detalhes
O Controlo de Conta de Utilizador ajuda a impedir as alterações não autorizadas no computador.

5 Seleccione **Somente instalação do Controlador** e clique em **Seguinte**.

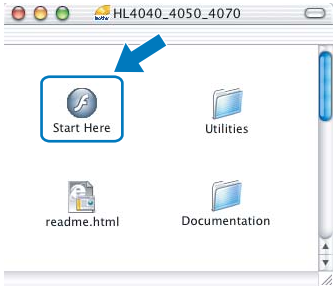

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Tipo de Instalação sem fios
Escolha o tipo de instalação sem fios apropriada para si.
Somente instalação do Controlador
Para aqueles que já configuraram o dispositivo para funcionar numa rede sem fios, mas não instalaram quaisquer controladores.
Configuração sem fios e Instalação do Controlador
Para aqueles que acabaram de comprar o dispositivo e ainda não instalaram quaisquer controladores nem alteraram quaisquer configurações do dispositivo.
Somente Configuração sem fios
Para aqueles que pretendem definir a configuração sem fios do dispositivo e não pretendem instalar quaisquer controladores.
Ajuda
Seguinte >
Cancelar

6 Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 64, para as restantes instruções.

Utilizadores de Macintosh®

1 Ligue o Macintosh®.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL4040_4050_4070** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Seleccione a impressora e o idioma pretendido.



3 Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

5 Seleccione **Driver Install Only** (Somente instalação do Controlador) e clique em **Next** (Seguinte).

Wirelss Device Setup Wizard
Wireless Installation Type
Choose the type of wireless installation appropriate to you.
Driver Install Only
For those who have already configured the device to work in a wireless network, but have not installed any drivers.
Wireless Setup and Driver Install
For those who have just purchased this device and have not installed any drivers or changed any of the wireless settings of the device.
Wireless Setup Only
For those who want to configure the wireless settings of the device and do not want to install any drivers.
<Back
Next>
Cancel

6 Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 91, para as restantes instruções.

Utilizar o programa de instalação automática da Brother, incluído no CD-ROM, para configurar a sua impressora de rede sem fios.

Recomendamos que utilize o programa de instalação automática da Brother incluído no CD-ROM fornecido com a impressora. Para a instalação, consulte *Configuração sem fios para Windows® utilizando a aplicação de instalação automática da Brother* na página 37 ou *Configuração sem fios para Macintosh® utilizando a aplicação de instalação automática da Brother* na página 67.

Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo

Pode configurar o servidor de impressão utilizando a função Assis.Configur. Esta função encontra-se no menu LAN do painel de controlo da impressora. Veja os passos abaixo descritos para obter mais informações:

1. Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) do painel de controlo da sua impressora para colocar a impressora offline.

```
Pronta
```

↓

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```

2. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar LAN.

```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

3. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
LAN
Cabelado
```

4. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

5. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
WLAN
TCP/IP
```

6. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar Configur. WLAN.

```
WLAN
Configur. WLAN
```

7. Prima o botão **OK** para seleccionar o próximo nível.

```
Configur. WLAN
Assis.Configur
```

8. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar Assis.Configur e prima **OK**.

```
Configur. WLAN
Assis.Configur
```

9 Prima **OK** para activar a interface LAN sem fios.

```
WLAN Activa?
Lig
```

Nota

Depois de activar a interface de rede sem fios, a interface de rede com fios ficará como Desl.

10 A impressora procurará a rede.
Demorará alguns segundos até apresentar a lista de SSIDs disponíveis.

```
Busca do SSID
```

11 Seleccione os SSIDs da lista utilizando o botão **+** ou **-** . Prima **OK** para seleccionar o SSID.
Se o SSID apresentado que seleccionou estiver no modo de infra-estrutura, vá para o passo ⓯.
Se o SSID apresentado que seleccionou estiver no modo de ad-hoc, vá para o passo ⓰.
Se quiser adicionar um novo SSID, vá para o passo ⓬.

```
Sel. e aju. SSID
Brother
```

Nota

Se o seu ponto de acesso estiver configurado para não difundir o SSID, terá de adicionar manualmente o nome do SSID. Siga para o passo ⓬.

12 Seleccione <Novo SSID> utilizando o botão **+** ou **-** e prima **OK**. Siga para o passo ⓭

```
Sel. e aju. SSID
<Novo SSID>
```

13 Introduza um novo SSID utilizando o botão **+** ou **-** . Prima **OK**. Siga para o passo ⓮.

```
SSID:
_
```

14 Utilizando o botão **+** ou **-** , seleccione Infra-estrutura. Prima **OK**. Siga para o passo ⓯.
Se seleccionar Ad-hoc, siga para o passo ⓰.

```
Modo Seleccionar
Ad-hoc          *
```

Nota

Para obter mais informações sobre os modos Ad-hoc e Infra-estrutura, consulte *Exemplo de ligação a uma rede sem fios* na página 17.

⓯ Seleccione o método de autenticação utilizando o botão **+** ou **-** e prima **OK**.
Se seleccionar `Sistema aberto`, siga para o passo ⓰.
Se seleccionar `Chave Partilhada`, siga para o passo ⓱.
Se seleccionar `WPA/WPA2-PSK`, siga para o passo ⓴.
Se seleccionar `LEAP`, siga para o passo ㉑.

```
Sel.Autenticação
Sistema aberto *
```

Nota

Para obter mais informações sobre o método de autenticação, consulte *Autenticação e encriptação* na página 20.

⓰ Seleccione o tipo de encriptação, `Nenhum` ou `WEP`, utilizando o botão **+** ou **-** e, em seguida, prima **OK**.
Se seleccionar `Nenhum`, siga para o passo ㉓.
Se seleccionar `WEP`, siga para o passo ⓱.

```
Tipo Encriptação
Nenhum          *
```

⓱ Seleccione a opção de chave, `KEY1`, `KEY2`, `KEY3`, `KEY4`, utilizando o botão **+** ou **-** e, em seguida, prima **OK**.
Se seleccionar a chave que apresenta **********, siga para o passo ⓲.
Se seleccionar uma chave em branco, siga para o passo ⓳.

```
Ajuste WEP KEY
KEY1:**********
```

⓲ Se quiser alterar a chave que seleccionou no passo ⓱, seleccione `Alterar` utilizando o botão **+** ou **-** e, em seguida, prima **OK**. Siga para o passo ⓳.
Se quiser manter a chave que seleccionou no passo ⓱, seleccione `Guarda` utilizando o botão **+** ou **-** e, em seguida, prima **OK**. Siga para o passo ㉓.

```
KEY1:**********
Alterar
```

⓳ Introduza uma nova chave WEP utilizando o botão **+** ou **-** e prima **OK**. Siga para o passo ㉓.

```
WEP:
_
```

⓴ Seleccione o tipo de encriptação, `TKIP` ou `AES`, utilizando o botão **+** ou **-** e, em seguida, prima **OK**. Siga para o passo ㉒

```
Tipo Encriptação
TKIP
```

㉑ Introduza o nome de utilizador utilizando o botão **+** ou **-** e prima **OK**. Siga para o passo ㉒.

```
UTILIZADOR:
_
```

㉒ Introduza a palavra-passe e prima **OK**. Siga para o passo ㉓.

```
PALAVRA-PASSE:
_
```

23 Será apresentada a seguinte indicação.
Para aplicar as definições sem fios, seleccione `Sim` e prima **OK**. Vá para ㉔.
Para cancelar, seleccione `Não` e prima **OK**. Vá para ⓫.

```
Aplicar Config.?
Sim
```

24 A impressora inicia a ligação do dispositivo sem fios seleccionado.

```
Conexão da WLAN
```

25 Se a ligação à rede sem fios tiver sido efectuada com êxito, o ecrã apresenta a indicação `Ligada` durante 2 segundos e a configuração fica, assim, concluída.

```
Ligada
```

Nota

Se a ligação falhar, o ecrã apresenta a indicação `Falha na ligação` durante 2 segundos. Consulte *Resolução de problemas de redes sem fios* na página 157.

Concluiu a configuração da rede sem fios. Para instalar o controlador de impressora, vá para o passo ❶ nesta página para Windows® ou página 33 para Macintosh®.

Utilizadores de Windows®

1 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.

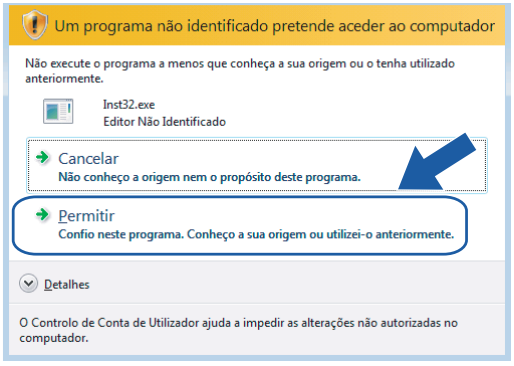
2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
Seleccione a impressora e o idioma pretendido.

3 Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

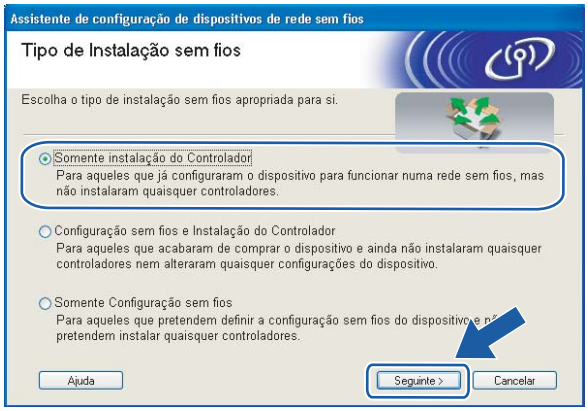
4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

Nota

Se estiver a utilizar o Windows Vista™, quando aparecer o ecrã Controlo de contas de utilizador, clique em **Permitir**.


Um programa não identificado pretende aceder ao computador
Não execute o programa a menos que conheça a sua origem ou o tenha utilizado anteriormente.
Inst32.exe
Editor Não Identificado
Cancelar
Não conheço a origem nem o propósito deste programa.
Permitir
Confio neste programa. Conheço a sua origem ou utilizei-o anteriormente.
Detalhes
O Controlo de Conta de Utilizador ajuda a impedir as alterações não autorizadas no computador.

5 Seleccione **Somente instalação do Controlador** e clique em **Seguinte**.

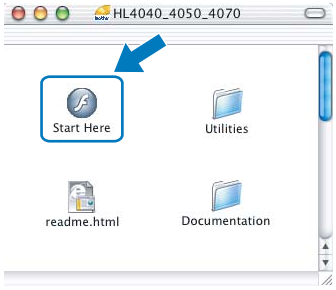

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Tipo de Instalação sem fios
Escolha o tipo de instalação sem fios apropriada para si.
Somente instalação do Controlador
Para aqueles que já configuraram o dispositivo para funcionar numa rede sem fios, mas não instalaram quaisquer controladores.
Configuração sem fios e Instalação do Controlador
Para aqueles que acabaram de comprar o dispositivo e ainda não instalaram quaisquer controladores nem alteraram quaisquer configurações do dispositivo.
Somente Configuração sem fios
Para aqueles que pretendem definir a configuração sem fios do dispositivo e não pretendem instalar quaisquer controladores.
Ajuda
Seguinte >
Cancelar

6 Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 64, para as restantes instruções.

Utilizadores de Macintosh®

1. Ligue o Macintosh®.

2. Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL4040_4050_4070** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Seleccione a impressora e o idioma pretendido.



3. Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

4. Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

5 Seleccione **Driver Install Only** (Somente instalação do Controlador) e clique em **Next** (Seguinte).

Wirelss Device Setup Wizard
Wireless Installation Type
Choose the type of wireless installation appropriate to you.
Driver Install Only
For those who have already configured the device to work in a wireless network, but have not installed any drivers.
Wireless Setup and Driver Install
For those who have just purchased this device and have not installed any drivers or changed any of the wireless settings of the device.
Wireless Setup Only
For those who want to configure the wireless settings of the device and do not want to install any drivers.
<Back
Next>
Cancel

6 Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 91, para as restantes instruções.

Alterar as definições do servidor de impressão

Depois de ter configurado a impressora para uma rede sem fios, pode alterar as definições de rede sem fios utilizando o utilitário BRAdmin Professional ou o painel de controlo que se encontra na parte da frente da impressora Brother.

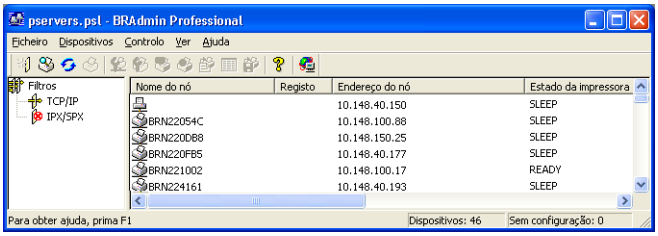
Utilizar o utilitário BRAdmin Professional para alterar as definições do servidor de impressão (apenas para Windows®)

Nota

- Utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional da Brother, que poderá transferir a partir do site http://solutions.brother.com Este utilitário só está disponível para utilizadores de Windows®.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows), desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.
- Nome do nó: O nome do nó aparece na janela do BRAdmin Professional. O nome de nó predefinido é "BRWxxxxxx" (em que "xxxxxx" corresponde aos últimos seis dígitos do endereço Ethernet).

1. Inicie o utilitário BRAdmin Professional (no Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003), clicando em **Iniciar** / **Todos os programas** [1] / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional Utilities** / **BRAdmin Professional**.

   [1] **Programas** para utilizadores de Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 e Windows® 2000



2. Seleccione **TCP/IP** na caixa esquerda da janela principal do BRAdmin.
3. Seleccione o servidor de impressão que pretende configurar, na caixa direita da janela principal do BRAdmin.
4. Seleccione **Configurar definição de rede sem fios** no menu **Controlo**.
5. Introduza uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é access.
6. Pode agora alterar as definições sem fios.

Nota

- Se as predefinições de fábrica do servidor de impressão não incluírem a utilização de um servidor DHCP/BOOTP/RARP, o dispositivo aparecerá como APIPA no ecrã do utilitário BRAdmin Professional.
- Poderá encontrar o nome de nó e o endereço Ethernet (**Endereço do nó**) imprimindo a lista de configurações da rede. Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 116 para obter informações sobre como imprimir a lista de configurações da rede no servidor de impressão.

Utilizar o painel de controlo para alterar as definições do servidor de impressão.

Pode configurar e alterar as definições do servidor de impressão utilizando o menu LAN do painel de controlo. Consulte *Configuração do painel de controlo* na página 108.

Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora

Pode utilizar um web browser padrão para alterar as definições do servidor de impressão, utilizando HTTP (Hyper Text Transfer Protocol).

Nota

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

1. Escreva `http://endereco_ip_impressora/` no seu browser. (Em que `endereco_ip_impressora` é o endereço IP ou o nome do servidor de impressão)
   - Por exemplo:

     `http://192.168.1.2/ (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2.)`

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "`BRWxxxxxx`" (em que "`xxxxxx`" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

2. Clique em **Network Configuration**.
3. Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador é `admin` e a palavra-passe predefinida é `access`.
4. Clique em **OK**.
5. Pode agora alterar as definições do servidor de impressão. Se quiser configurar as definições de protocolo, clique em **Configure Protocol**.

Nota

Se alterar as definições de protocolo, reinicie a impressora depois de clicar em **Submit** para activar a configuração.

Utilizar outros métodos para alterar as definições do servidor de impressão

Pode configurar a impressora de rede sem fios através de outros métodos. Consulte *Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)* na página 159.

4 Configuração sem fios para Windows® utilizando a aplicação de instalação automática da Brother

Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™

Nota

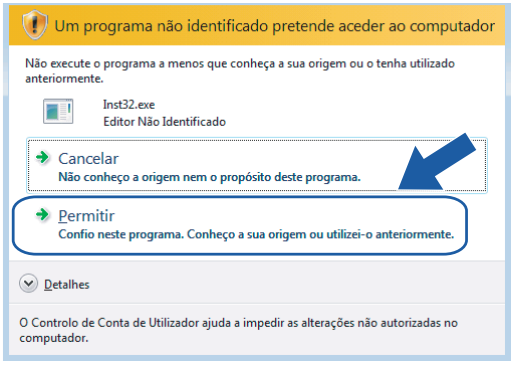
- Se pretende ligar a impressora à rede, recomendamos que consulte o administrador do sistema antes de iniciar a instalação.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows), antes da instalação desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
2. Ligue a impressora e aguarde que fique no estado Pronta.
3. Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
   Feche todas as aplicações antes da configuração.
4. Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
   Seleccione a impressora e o idioma pretendido.
5. Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

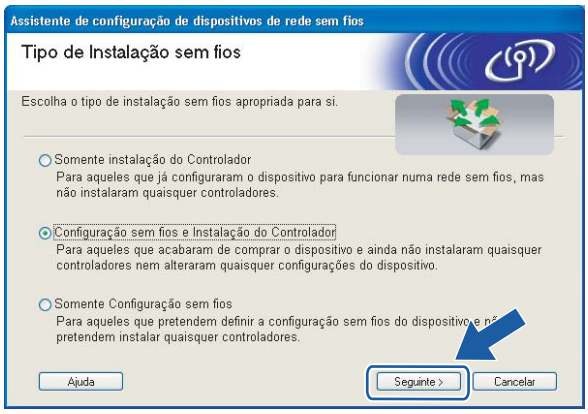
6 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

Nota

Se estiver a utilizar o Windows Vista™, quando aparecer o ecrã Controlo de contas de utilizador, clique em **Permitir**.


Um programa não identificado pretende aceder ao computador
Não execute o programa a menos que conheça a sua origem ou o tenha utilizado anteriormente.
Inst32.exe
Editor Não Identificado
Cancelar
Não conheço a origem nem o propósito deste programa.
Permitir
Confio neste programa. Conheço a sua origem ou utilizei-o anteriormente.
Detalhes
O Controlo de Conta de Utilizador ajuda a impedir as alterações não autorizadas no computador.

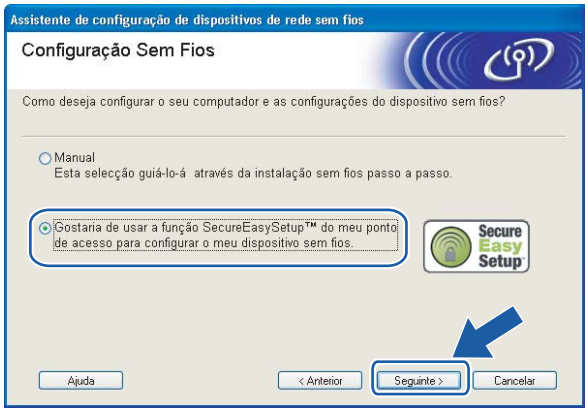
7 Escolha **Configuração sem fios e Instalação do Controlador** ou **Somente instalação do Controlador** e, em seguida, clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Tipo de Instalação sem fios
Escolha o tipo de instalação sem fios apropriada para si.
Somente instalação do Controlador
Para aqueles que já configuraram o dispositivo para funcionar numa rede sem fios, mas não instalaram quaisquer controladores.
Configuração sem fios e Instalação do Controlador
Para aqueles que acabaram de comprar o dispositivo e ainda não instalaram quaisquer controladores nem alteraram quaisquer configurações do dispositivo.
Somente Configuração sem fios
Para aqueles que pretendem definir a configuração sem fios do dispositivo e não pretendem instalar quaisquer controladores.
Ajuda
Seguinte >
Cancelar

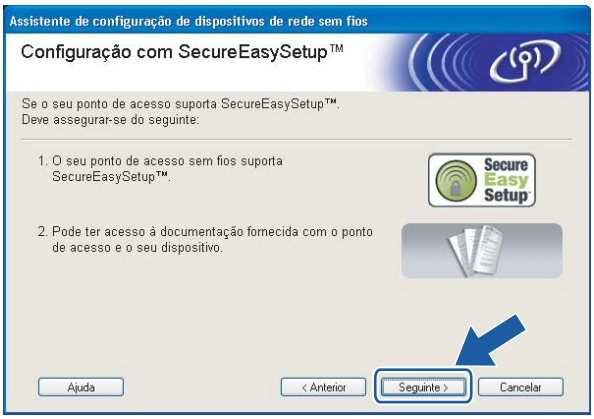
8 Leia a **Informação Importante**, marque a caixa depois de confirmar esta definição e, por fim, clique em **Seguinte**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Informação Importante
Por favor verifique as configurações abaixo indicadas, antes de clicar em "Seguinte".
Certifique-se de que a definição de WLAN (LAN sem fios) da sua máquina está activada. Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, OK ou Back) e seleccione "LAN", "WLAN", "WLAN Activa" e "Lig" no painel de controlo da máquina.
Para obter informações detalhadas, consulte o "Guia de Instalação Rápida" fornecido com a máquina.
Verificado e confirmado
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

9 Escolha **Gostaria de usar a função SecureEasySetup™ do meu ponto de acesso para configurar o meu dispositivo sem fios.** e clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configuração Sem Fios
Como deseja configurar o seu computador e as configurações do dispositivo sem fios?
Manual
Esta selecção guiá-lo-á através da instalação sem fios passo a passo.
Gostaria de usar a função SecureEasySetup™ do meu ponto de acesso para configurar o meu dispositivo sem fios.
Secure Easy Setup
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

10 Confirme a mensagem apresentada no ecrã e clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configuração com SecureEasySetup™
Se o seu ponto de acesso suporta SecureEasySetup™. Deve assegurar-se do seguinte:
1. O seu ponto de acesso sem fios suporta SecureEasySetup™.
2. Pode ter acesso à documentação fornecida com o ponto de acesso e o seu dispositivo.
Secure Easy Setup
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

11 Consulte o manual de instruções que veio com o ponto de acesso para utilizar o modo SecureEasySetup™ no ponto de acesso.

⑫ Coloque a impressora no modo SecureEasySetup™ utilizando o painel de controlo.

1 Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) para colocar a impressora offline.

```
Pronta
```

↓

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```

2 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `LAN`.

```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

3 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
LAN
Cabelado
```

4 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `WLAN`.

```
LAN
WLAN
```

5 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
WLAN
TCP/IP
```

6 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Configur. WLAN`.

```
WLAN
Configur. WLAN
```

7 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
Configur. WLAN
Assis.Configur
```

8 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `SecureEasySetup`.

```
Configur. WLAN
SecureEasySetup
```

9 Prima **OK**.
Se aparecer a mensagem que se segue, prima novamente **OK**.

```
WLAN Activa?
Lig
```

Nota

A mensagem acima só aparecerá se a definição de rede sem fios estiver desactivada.

10 O estado da ligação de rede sem fios utilizando o software SecureEasySetup™ será apresentado no painel de controlo; `Conexão da WLAN`, `Ligada` ou `Falha na ligação`.

`Conexão da WLAN` é apresentado quando o servidor de impressão está a tentar estabelecer ligações ao router ou ao ponto de acesso. Aguarde até aparecer a mensagem `Ligada` ou `Falha na ligação`.

`Ligada` é apresentado quando o servidor de impressão está ligado ao router ou ao ponto de acesso. Pode agora utilizar a impressora numa rede sem fios.
`Falha na ligação` é apresentado quando o servidor de impressão não conseguiu ligar-se ao router ou ao ponto de acesso. Tente recomeçar a partir do ponto ❶. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente.

Nota

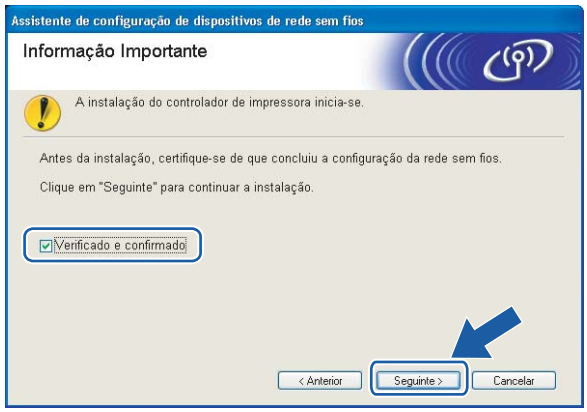
Se o LCD mostrar `Falha na ligação`, tente novamente.

⓭ Clique em **Seguinte** ou **Concluir**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configuração com SecureEasySetup™
Siga os passos seguintes:
PASSO 1
Configure o seu dispositivo para o modo SecureEasySetup™. Consulte o manal de instruções fornecido com o dispositivo.
PASSO 2
Configure o seu dispositivo para o modo SecureEasySetup™. Consulte o manual de instruções fornecido com o seu ponto de acesso.
Se durante a configuração tiver algum problema, coloque provisoriamente o seu aparelho perto do ponto de acesso sem fios.
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo ❼, vá para o passo seguinte.

⓮ Marque a caixa depois de confirmar que concluíu as definições de rede sem fios e, depois, clique em **Seguinte**.
Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 64.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Informação Importante
A instalação do controlador de impressora inicia-se.
Antes da instalação, certifique-se de que concluiu a configuração da rede sem fios.
Clique em "Seguinte" para continuar a instalação.
Verificado e confirmado
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

Configuração no modo Infra-estrutura

Nota

- Se pretende ligar a impressora à rede, recomendamos que consulte o administrador do sistema antes de iniciar a instalação.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows), antes da instalação desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.

Antes de configurar as definições de rede sem fios

IMPORTANTE

Se tiver configurado previamente as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 117) e activar a definição WLAN no painel de controlo. Consulte *Activar a rede sem fios utilizando o painel de controlo* nesta página.

Activar a rede sem fios utilizando o painel de controlo

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
2. Ligue a impressora e aguarde que fique no estado Pronta.
3. Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) para colocar a impressora offline.

```
Pronta
```

↓

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```

4. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar LAN.

```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

5. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
LAN
Cabelado
```

6. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

7. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
WLAN
TCP/IP
```

8 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `WLAN Activa`.

```
WLAN
WLAN Activa
```

9 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
WLAN Activa
Desl
```

10 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Lig`.

```
WLAN Activa
Lig
```

11 Prima **OK**.
A indicação `Aceite` aparece na segunda linha do LCD.

```
WLAN Activa
Aceite
```

OK! **A definição WLAN está activa.**

Configurar as definições de rede sem fios

1 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.

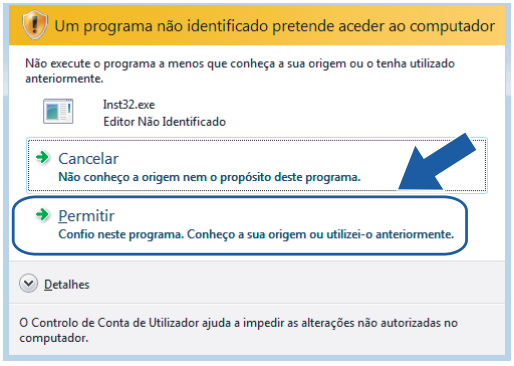
2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
Seleccione a impressora e o idioma pretendido.

3 Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

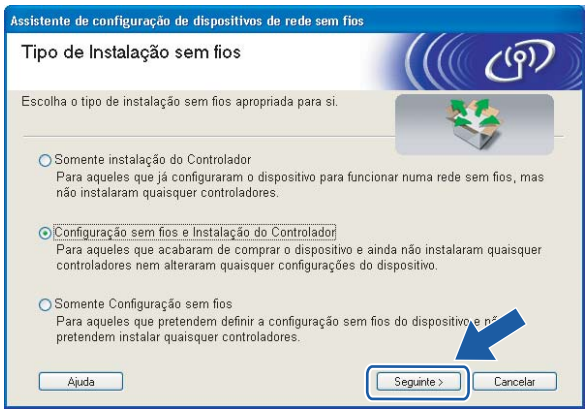
4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

Nota

Se estiver a utilizar o Windows Vista™, quando aparecer o ecrã Controlo de contas de utilizador, clique em **Permitir**.


Um programa não identificado pretende aceder ao computador
Não execute o programa a menos que conheça a sua origem ou o tenha utilizado anteriormente.
Inst32.exe
Editor Não Identificado
Cancelar
Não conheço a origem nem o propósito deste programa.
Permitir
Confio neste programa. Conheço a sua origem ou utilizei-o anteriormente.
Detalhes
O Controlo de Conta de Utilizador ajuda a impedir as alterações não autorizadas no computador.

5 Escolha **Configuração sem fios e Instalação do Controlador** ou **Somente instalação do Controlador** e, em seguida, clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Tipo de Instalação sem fios
Escolha o tipo de instalação sem fios apropriada para si.
Somente instalação do Controlador
Para aqueles que já configuraram o dispositivo para funcionar numa rede sem fios, mas não instalaram quaisquer controladores.
Configuração sem fios e Instalação do Controlador
Para aqueles que acabaram de comprar o dispositivo e ainda não instalaram quaisquer controladores nem alteraram quaisquer configurações do dispositivo.
Somente Configuração sem fios
Para aqueles que pretendem definir a configuração sem fios do dispositivo e não pretendem instalar quaisquer controladores.
Ajuda
Seguinte >
Cancelar

6 Leia a **Informação Importante**, marque a caixa depois de confirmar esta definição e, por fim, clique em **Seguinte**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Informação Importante
Por favor verifique as configurações abaixo indicadas, antes de clicar em "Seguinte".
Certifique-se de que a definição de WLAN (LAN sem fios) da sua máquina está activada. Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, OK ou Back) e seleccione "LAN", "WLAN", "WLAN Activa" e "Lig" no painel de controlo da máquina.
Para obter informações detalhadas, consulte o "Guia de Instalação Rápida" fornecido com a máquina.
Verificado e confirmado
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

7 Seleccione **Manual** e clique em **Seguinte**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configuração Sem Fios
Como deseja configurar o seu computador e as configurações do dispositivo sem fios?
Manual
Esta selecção guiá-lo-á através da instalação sem fios passo a passo.
Gostaria de usar a função SecureEasySetup™ do meu ponto de acesso para configurar o meu dispositivo sem fios.
Secure Easy Setup
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

8 Para proceder à configuração, recomenda-se que ligue temporariamente o dispositivo sem fios Brother (a sua impressora) directamente a uma porta livre do ponto de acesso, hub ou router, utilizando um cabo de rede.

- Se puder efectuar a ligação temporariamente com um cabo de rede:

  Escolha **Eu posso ligar temporariamente o meu dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede** e depois clique em **Seguinte**. Vá para ❾.

- Se não tiver um cabo de rede ou se não puder ligar temporariamente o dispositivo sem fios da Brother ao seu ponto de acesso:

  Escolha **Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede** e depois clique em **Seguinte**. Vá para ❿.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configuração Sem Fios
A maneira mais segura de configurar o seu aparelho é ligá-lo a uma rede com fios com um cabo de rede padrão. Em seguida, pode configurar as suas definições de rede e remover o cabo de rede.
Eu posso ligar temporariamente o meu dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede.
Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede.
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

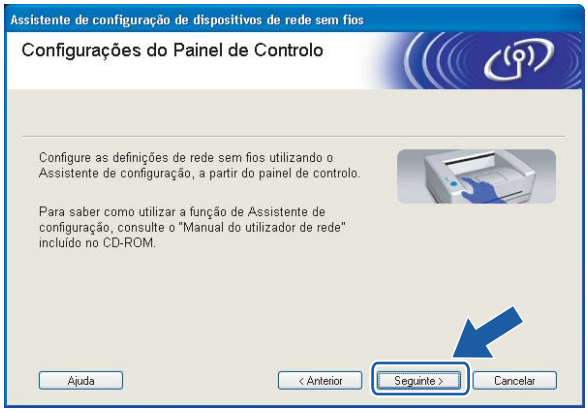
9 Ligue o dispositivo de rede sem fios ao ponto de acesso utilizando um cabo de rede e clique em **Seguinte**. Vá para ⓮.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Ligue o seu dispositivo e Ponto de Acesso
Ligue o seu ponto de acesso ao dispositivo, utilizando um cabo de rede padrão e clique em "Seguinte".
Não tenho nenhum cabo de rede.
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

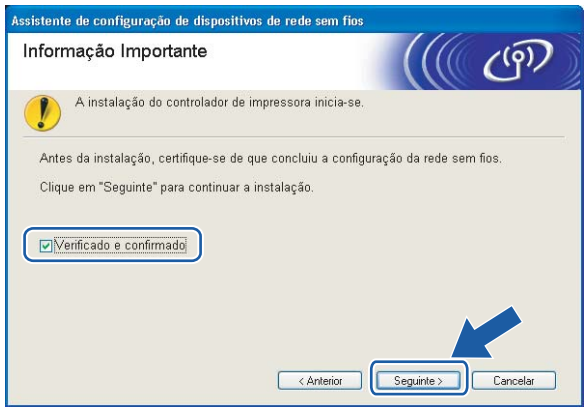
⓾ Se escolher **Este computador tem capacidade para redes sem fios.**, marque a opção **Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura** e clique em **Seguinte**. Vá para ⓬.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configuração Sem Fios
Também pode usar a funcionalidade de rede sem fios do seu computador para configurar o seu dispositivo.
Seleccione a opção que melhor descreve a configuração sem fios do seu computador.
Este computador tem capacidade para redes sem fios.
Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura.
Este computador utiliza um cabo de rede para ligar-se a uma rede sem fios.
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

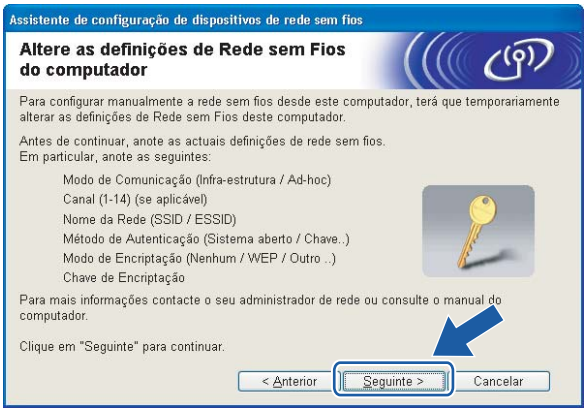
Se estiver a utilizar um computador com fios, escolha **Este computador utiliza um cabo de rede para ligar-se a uma rede sem fios.** e terá de configurar as definições de rede sem fios a partir do painel de controlo. Clique em **Concluir** e consulte *Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 28. Se já tiver concluído as definições de rede sem fios e optar por instalar o controlador de impressora no passo ❺, clique em **Seguinte**. Vá para ⓫.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configurações do Painel de Controlo
Configure as definições de rede sem fios utilizando o Assistente de configuração, a partir do painel de controlo.
Para saber como utilizar a função de Assistente de configuração, consulte o "Manual do utilizador de rede" incluído no CD-ROM.
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

⓫ Marque a caixa depois de confirmar que concluíu as definições de rede sem fios e, depois, clique em **Seguinte**.
Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 64.

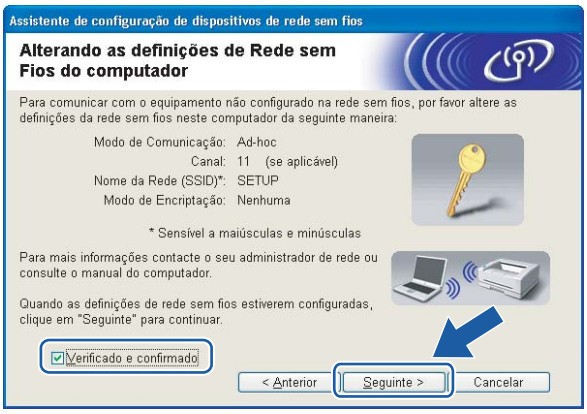

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Informação Importante
A instalação do controlador de impressora inicia-se.
Antes da instalação, certifique-se de que concluiu a configuração da rede sem fios.
Clique em "Seguinte" para continuar a instalação.
Verificado e confirmado
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

⑫ Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID ou o canal do seu computador. Precisará delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu computador; em seguida clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Altere as definições de Rede sem Fios do computador
Para configurar manualmente a rede sem fios desde este computador, terá que temporariamente alterar as definições de Rede sem Fios deste computador.
Antes de continuar, anote as actuais definições de rede sem fios.
Em particular, anote as seguintes:
Modo de Comunicação (Infra-estrutura / Ad-hoc)
Canal (1-14) (se aplicável)
Nome da Rede (SSID / ESSID)
Método de Autenticação (Sistema aberto / Chave..)
Modo de Encriptação (Nenhum / WEP / Outro ..)
Chave de Encriptação
Para mais informações contacte o seu administrador de rede ou consulte o manual do computador.
Clique em "Seguinte" para continuar.
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

Item	Registe as definições actuais de rede sem fios do computador
Modo de comunicações: (Infra-estrutura/Ad-hoc)	
Canal: (1-14)	
Nome de rede: (SSID/ESSID)	
Método de autenticação: (Sistema aberto / Chave Partilhada / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Encriptação: (Nenhum / WEP / WPA / TKIP / AES/ CKIP)	
Chave de encriptação:	

⑬ Para comunicar com a impressora sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, de forma a corresponderem às predefinições da impressora apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois de confirmar estas definições e, depois, clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Alterando as definições de Rede sem Fios do computador
Para comunicar com o equipamento não configurado na rede sem fios, por favor altere as definições da rede sem fios neste computador da seguinte maneira:
Modo de Comunicação: Ad-hoc
Canal: 11 (se aplicável)
Nome da Rede (SSID)*: SETUP
Modo de Encriptação: Nenhuma
* Sensível a maiúsculas e minúsculas
Para mais informações contacte o seu administrador de rede ou consulte o manual do computador.
Quando as definições de rede sem fios estiverem configuradas, clique em "Seguinte" para continuar.
Verificado e confirmado
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

Nota

- Se aparecer uma mensagem a sugerir que reinicie o computador depois de alterar as definições de rede sem fios, reinicie o computador e, em seguida, volte ao passo ❸ e prossiga com a instalação, ignorando os passos ⓬ e ⓭.
- Utilizadores de Windows Vista™:

  Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

  1 Clique em **Iniciar** e, depois, em **Painel de controlo**.

  2 Clique em **Rede e Internet** e, depois, no ícone **Partilha**.

  3 Clique em **Ligar a uma rede**.

  4 Poderá ver o SSID da impressora sem fios na lista. Seleccione **SETUP** e clique em **Ligar**.

  5 Clique em **Ligar Assim Mesmo** e, depois, em **Fechar**.

  6 Clique em **Ver estado** da **Ligação de rede sem fios (SETUP)**.

  7 Clique em **Detalhes...** e marque a opção **Detalhes da ligação à rede**. Poderá demorar alguns minutos até que o ecrã mostre o endereço IP alterado, de 0.0.0.0 para 169.254.x.x (em que x.x. corresponde a qualquer número entre 1 e 254).

- Utilizadores de Windows® XP SP2:

  Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

  1 Clique em **Iniciar** e, depois, em **Painel de controlo**.

  2 Clique no ícone **Ligações de rede e Internet**.

  3 Clique no ícone **Ligações de rede**.

  4 Seleccione e clique com o botão direito do rato em **Ligação de rede sem fios**. Clique em **Ver 'Redes sem fios disponíveis'**.

  5 Poderá ver o SSID da impressora sem fios na lista. Seleccione **SETUP** e clique em **Ligar**.

  6 Verifique o estado da **Ligação de rede sem fios**. Poderá demorar alguns minutos até que o ecrã mostre o endereço IP alterado, de 0.0.0.0 para 169.254.x.x (em que x.x. corresponde a qualquer número entre 1 e 254).

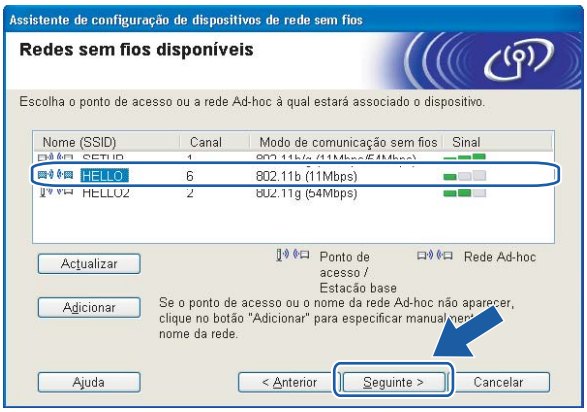
14 Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Seguinte**. Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso e a impressora estão ligados e, em seguida, clique em **Actualizar**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Dispositivos sem fios disponíveis
Foram encontrados vários dispositivos sem fios.
Seleccione o dispositivo que pretende configurar e clique em "Seguinte".
BRN123456 192.168.1.2 008077123456 HL-4070CDW series 1F
BRN345678 192.168.1.4 008077345678 HL-4070CDW series 3F
Actualizar
Aviso importante:
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

Nota

O nome de nó predefinido é "BRNxxxxxx", para os utilizadores que efectuaram uma ligação temporária com um cabo de rede, ou "BRWxxxxxx" para os utilizadores que efectuaram a ligação sem cabo de rede (em que "xxxxxx" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

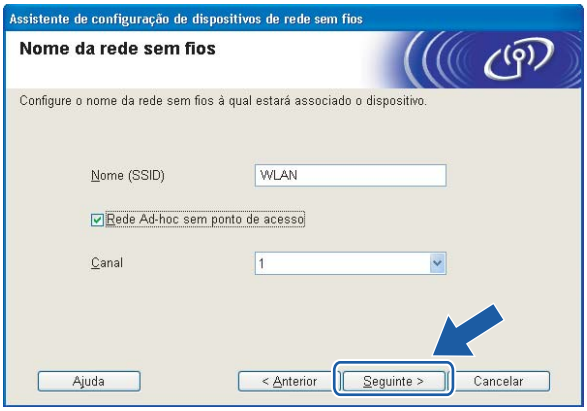
15 O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Escolha o ponto de acesso que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Redes sem fios disponíveis
Escolha o ponto de acesso ou a rede Ad-hoc à qual estará associado o dispositivo.
Nome (SSID) Canal Modo de comunicação sem fios Sinal
HELLO 6 802.11b (11Mbps)
HELLO2 2 802.11g (54Mbps)
Actualizar
Ponto de acesso / Estação base
Rede Ad-hoc
Adicionar
Se o ponto de acesso ou o nome da rede Ad-hoc não aparecer, clique no botão "Adicionar" para especificar manualmente o nome da rede.
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

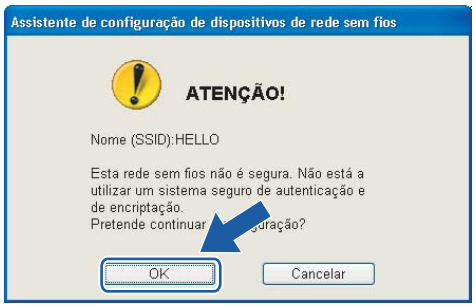
Nota

- "SETUP" é o SSID predefinido da impressora. Não escolha este SSID.
- Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso está ligado e a difundir o SSID, e depois verifique se a impressora e o ponto de acesso estão a uma distância adequada para a comunicação sem fios. Em seguida, clique em **Actualizar**.

- Se o ponto de acesso estiver programado para não difundir o SSID pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Adicionar**. Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Nome (SSID)** e o número do Canal.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Nome da rede sem fios
Configure o nome da rede sem fios à qual estará associado o dispositivo.
Nome (SSID)
WLAN
Rede Ad-hoc sem ponto de acesso
Canal
1
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

⓰ Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para ⓲.

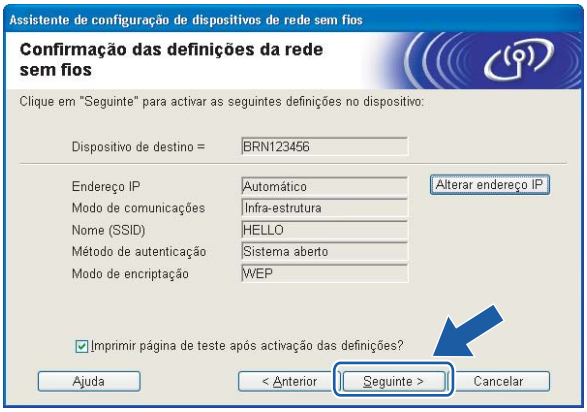

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
ATENÇÃO!
Nome (SSID):HELLO
Esta rede sem fios não é segura. Não está a utilizar um sistema seguro de autenticação e de encriptação.
OK
Cancelar

⓱ Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Ao configurar a impressora sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Escolha o **Método de autenticação** e o **Modo de encriptação** a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Chave de rede** e clique em **Seguinte**.

Nota

- Se quiser definir mais do que uma chave WEP, clique em **Avançado**.
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

18 Clique em **Seguinte**. As definições serão enviadas para a sua impressora. Se clicar em **Cancelar** as definições permanecerão inalteradas.



Nota

- Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua impressora, clique em **Alterar endereço IP** e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.
- As definições do painel de controlo mudarão automaticamente para `WLAN` quando as definições de rede sem fios forem enviadas para a sua impressora.

19 Siga as instruções que aparecem no ecrã.

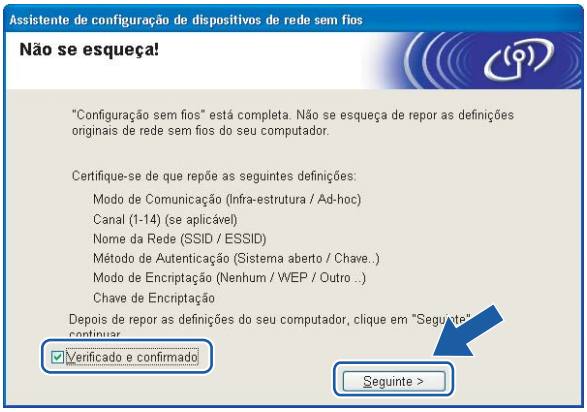
■ **Para utilizadores ligados com cabo de rede para a configuração:**

Desligue o cabo de rede do ponto de acesso (hub ou router) e da impressora e clique em **Seguinte**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Desligue o seu dispositivo e Ponto de Acesso
Desligue o cabo de rede que liga o ponto de acesso ao dispositivo e clique em "Seguinte".
Seguinte >

■ **Para utilizadores ligados sem cabo de rede para a configuração:**

Utilizando as informações registadas no ⓬, reponha as definições originais de rede sem fios do seu computador. Marque a caixa se confirmar este passo e, depois, clique em **Seguinte** ou **Concluir**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Não se esqueça!
"Configuração sem fios" está completa. Não se esqueça de repor as definições originais de rede sem fios do seu computador.
Certifique-se de que repõe as seguintes definições:
Modo de Comunicação (Infra-estrutura / Ad-hoc)
Canal (1-14) (se aplicável)
Nome da Rede (SSID / ESSID)
Método de Autenticação (Sistema aberto / Chave..)
Modo de Encriptação (Nenhum / WEP / Outro ..)
Chave de Encriptação
Depois de repor as definições do seu computador, clique em "Seguinte" continuar.
Verificado e confirmado
Seguinte >

OK! **Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo ❺, vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 64.**

Configuração no modo Ad-hoc

Nota

- Se pretende ligar a impressora à rede, recomendamos que consulte o administrador do sistema antes de iniciar a instalação.
- Se estiver a utilizar uma firewall pessoal (por exemplo, a Firewall do Windows), antes da instalação desactive-a. Quando vir que já pode imprimir, reinicie o software de firewall pessoal.

Antes de configurar as definições de rede sem fios

IMPORTANTE

Se tiver configurado previamente as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 117) e activar a definição WLAN no painel de controlo. Consulte *Activar a rede sem fios utilizando o painel de controlo* nesta página.

Activar a rede sem fios utilizando o painel de controlo

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
2. Ligue a impressora e aguarde que fique no estado Pronta.
3. Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) para colocar a impressora offline.

```
Pronta
```

↓

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```

4. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar LAN.

```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

5. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
LAN
Cabelado
```

6. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

7. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
WLAN
TCP/IP
```

8 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `WLAN Activa`.

```
WLAN
WLAN Activa
```

9 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
WLAN Activa
Desl
```

10 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Lig`.

```
WLAN Activa
Lig
```

11 Prima **OK**.
A indicação `Aceite` aparece na segunda linha do LCD.

```
WLAN Activa
Aceite
```

OK! **A definição WLAN está activa.**

Configurar as definições de rede sem fios

1 Ligue o computador. (Tem de iniciar sessão com privilégios de Administrador.)
Feche todas as aplicações antes da configuração.

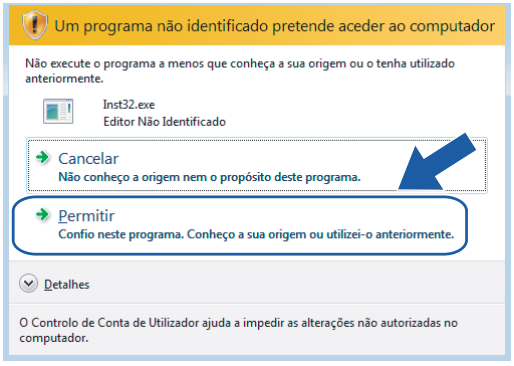
2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
Seleccione a impressora e o idioma pretendido.

3 Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

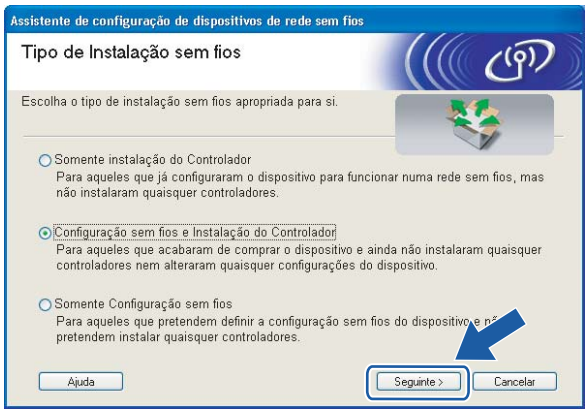
4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

Nota

Se estiver a utilizar o Windows Vista™, quando aparecer o ecrã Controlo de contas de utilizador, clique em **Permitir**.


Um programa não identificado pretende aceder ao computador
Não execute o programa a menos que conheça a sua origem ou o tenha utilizado anteriormente.
Inst32.exe
Editor Não Identificado
Cancelar
Não conheço a origem nem o propósito deste programa.
Permitir
Confio neste programa. Conheço a sua origem ou utilizei-o anteriormente.
Detalhes
O Controlo de Conta de Utilizador ajuda a impedir as alterações não autorizadas no computador.

5 Escolha **Configuração sem fios e Instalação do Controlador** ou **Somente instalação do Controlador** e, em seguida, clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Tipo de Instalação sem fios
Escolha o tipo de instalação sem fios apropriada para si.
Somente instalação do Controlador
Para aqueles que já configuraram o dispositivo para funcionar numa rede sem fios, mas não instalaram quaisquer controladores.
Configuração sem fios e Instalação do Controlador
Para aqueles que acabaram de comprar o dispositivo e ainda não instalaram quaisquer controladores nem alteraram quaisquer configurações do dispositivo.
Somente Configuração sem fios
Para aqueles que pretendem definir a configuração sem fios do dispositivo e não pretendem instalar quaisquer controladores.
Ajuda
Seguinte >
Cancelar

6 Leia a **Informação Importante**, marque a caixa depois de confirmar esta definição e, por fim, clique em **Seguinte**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Informação Importante
Por favor verifique as configurações abaixo indicadas, antes de clicar em "Seguinte".
Certifique-se de que a definição de WLAN (LAN sem fios) da sua máquina está activada. Prima qualquer um dos botões de menu (+, -, OK ou Back) e seleccione "LAN", "WLAN", "WLAN Activa" e "Lig" no painel de controlo da máquina.
Para obter informações detalhadas, consulte o "Guia de Instalação Rápida" fornecido com a máquina.
Verificado e confirmado
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

7 Seleccione **Manual** e clique em **Seguinte**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configuração Sem Fios
Como deseja configurar o seu computador e as configurações do dispositivo sem fios?
Manual
Esta selecção guiá-lo-á através da instalação sem fios passo a passo.
Gostaria de usar a função SecureEasySetup™ do meu ponto de acesso para configurar o meu dispositivo sem fios.
Secure Easy Setup
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

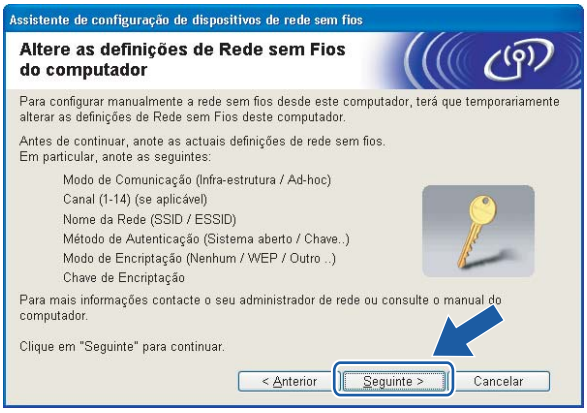
8 Escolha **Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede** e depois clique em **Seguinte**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configuração Sem Fios
A maneira mais segura de configurar o seu aparelho é ligá-lo a uma rede com fios com um cabo de rede padrão. Em seguida, pode configurar as suas definições de rede e remover o cabo de rede.
Eu posso ligar temporariamente o meu dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede.
Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede.
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

9 Escolha **Este computador tem capacidade para redes sem fios** e certifique-se de que a opção **Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura** não está marcada. Clique em **Seguinte**.

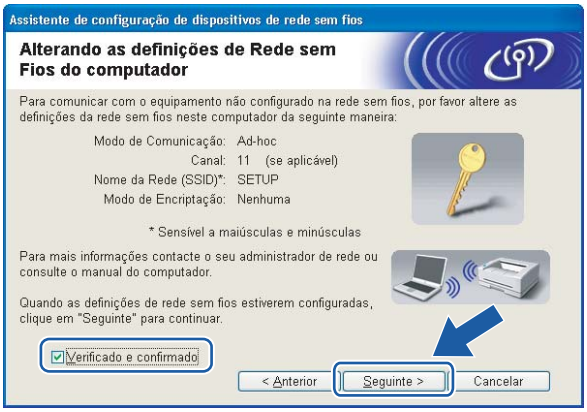
Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Configuração Sem Fios
Também pode usar a funcionalidade de rede sem fios do seu computador para configurar o seu dispositivo.
Seleccione a opção que melhor descreve a configuração sem fios do seu computador.
Este computador tem capacidade para redes sem fios.
Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura.
Este computador utiliza um cabo de rede para ligar-se a uma rede sem fios.
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

10 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID ou o canal do seu computador. Precisará delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu computador; em seguida clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Altere as definições de Rede sem Fios do computador
Para configurar manualmente a rede sem fios desde este computador, terá que temporariamente alterar as definições de Rede sem Fios deste computador.
Antes de continuar, anote as actuais definições de rede sem fios.
Em particular, anote as seguintes:
Modo de Comunicação (Infra-estrutura / Ad-hoc)
Canal (1-14) (se aplicável)
Nome da Rede (SSID / ESSID)
Método de Autenticação (Sistema aberto / Chave..)
Modo de Encriptação (Nenhum / WEP / Outro ..)
Chave de Encriptação
Para mais informações contacte o seu administrador de rede ou consulte o manual do computador.
Clique em "Seguinte" para continuar.
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

Item	Registe as definições actuais de rede sem fios do computador
Modo de comunicações: (Infra-estrutura/Ad-hoc)	
Canal: (1-14)	
Nome de rede: (SSID/ESSID)	
Método de autenticação: (Sistema aberto / Chave Partilhada / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Encriptação: (Nenhum / WEP / WPA / TKIP / AES/ CKIP)	
Chave de encriptação:	

⓫ Para comunicar com a impressora sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, de forma a corresponderem às predefinições da impressora apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois destas definições e, depois, clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Alterando as definições de Rede sem Fios do computador
Para comunicar com o equipamento não configurado na rede sem fios, por favor altere as definições da rede sem fios neste computador da seguinte maneira:
Modo de Comunicação: Ad-hoc
Canal: 11 (se aplicável)
Nome da Rede (SSID)*: SETUP
Modo de Encriptação: Nenhuma
* Sensível a maiúsculas e minúsculas
Para mais informações contacte o seu administrador de rede ou consulte o manual do computador.
Quando as definições de rede sem fios estiverem configuradas, clique em "Seguinte" para continuar.
Verificado e confirmado
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

Nota

- Se aparecer uma mensagem a sugerir que reinicie o computador depois de alterar as definições de rede sem fios, reinicie o computador e, em seguida, volte ao passo ❸ e prossiga com a instalação, ignorando os passos ❿ e ⓫.
- Utilizadores de Windows Vista™:

  Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

  1 Clique em **Iniciar** e, depois, em **Painel de controlo**.

  2 Clique em **Rede e Internet** e, depois, no ícone **Partilha**.

  3 Clique em **Ligar a uma rede**.

  4 Poderá ver o SSID da impressora sem fios na lista. Seleccione **SETUP** e clique em **Ligar**.

  5 Clique em **Ligar Assim Mesmo** e, depois, em **Fechar**.

  6 Clique em **Ver estado** da **Ligação de rede sem fios (SETUP)**.

  7 Clique em **Detalhes...** e marque a opção **Detalhes da ligação à rede**. Poderá demorar alguns minutos até que o ecrã mostre o endereço IP alterado, de 0.0.0.0 para 169.254.x.x (em que x.x. corresponde a qualquer número entre 1 e 254).

- Utilizadores de Windows® XP SP2:

  Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

  1 Clique em **Iniciar** e, depois, em **Painel de controlo**.

  2 Clique no ícone **Ligações de rede e Internet**.

  3 Clique no ícone **Ligações de rede**.

4 Seleccione e clique com o botão direito do rato em **Ligação de rede sem fios**. Clique em **Ver 'Redes sem fios disponíveis'**.

5 Poderá ver o SSID da impressora sem fios na lista. Seleccione **SETUP** e clique em **Ligar**.

6 Verifique o estado da **Ligação de rede sem fios**. Poderá demorar alguns minutos até que o ecrã mostre o endereço IP alterado, de 0.0.0.0 para 169.254.x.x (em que x.x. corresponde a qualquer número entre 1 e 254).

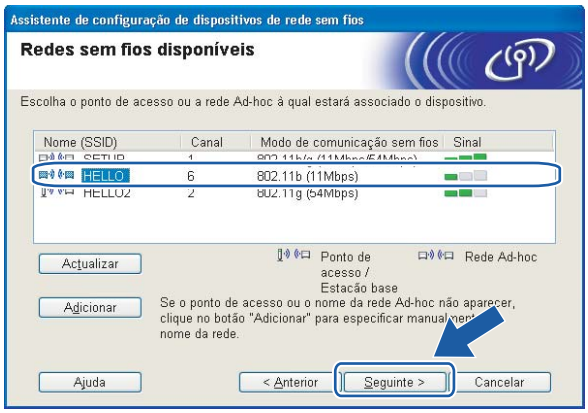
⓬ Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Seguinte**. Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está ligada e, em seguida, clique em **Actualizar**.

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Dispositivos sem fios disponíveis
Foram encontrados vários dispositivos sem fios.
Seleccione o dispositivo que pretende configurar e clique em "Seguinte".
BRW123456 192.168.1.2 008077123456 HL-4070CDW series 1F
BRW345678 192.168.1.4 008077345678 HL-4070CDW series 3F
Actualizar
Aviso importante:
Se não aparecer nenhum dispositivo e tiver uma firewall pessoal activa, desactive a firewall e clique no botão Actualizar para pesquisar novamente na rede sem fios.
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

Nota

O nome de nó predefinido é "BRWxxxxxx" para utilizadores ligados sem cabo de rede (em que "xxxxxx" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

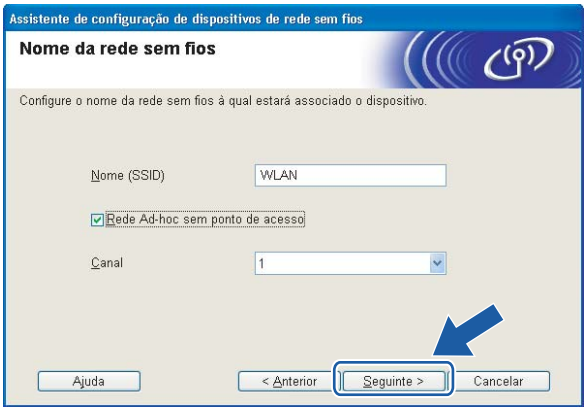
⓭ O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Escolha a rede Ad-hoc que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Seguinte**.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Redes sem fios disponíveis
Escolha o ponto de acesso ou a rede Ad-hoc à qual estará associado o dispositivo.
Nome (SSID) Canal Modo de comunicação sem fios Sinal
HELLO 6 802.11b (11Mbps)
HELLO2 2 802.11g (54Mbps)
Actualizar
Ponto de acesso / Estação base
Rede Ad-hoc
Adicionar
Se o ponto de acesso ou o nome da rede Ad-hoc não aparecer, clique no botão "Adicionar" para especificar manualmente o nome da rede.
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

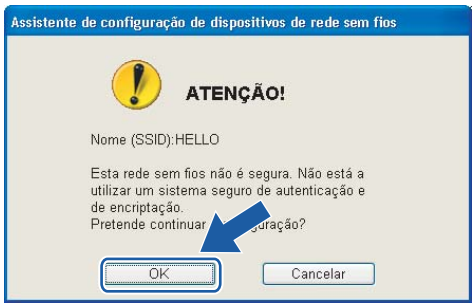
Nota

- Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está dentro do intervalo das comunicações sem fios. Em seguida, clique em **Actualizar**.

- Se a rede Ad-hoc pretendida não aparecer na lista, poderá adicioná-la manualmente clicando em **Adicionar**. Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Nome (SSID)** e o número do **Canal**. Vá para ⓰.


Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Nome da rede sem fios
Configure o nome da rede sem fios à qual estará associado o dispositivo.
Nome (SSID)
WLAN
Rede Ad-hoc sem ponto de acesso
Canal
1
Ajuda
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

⓮ Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para ⓱.

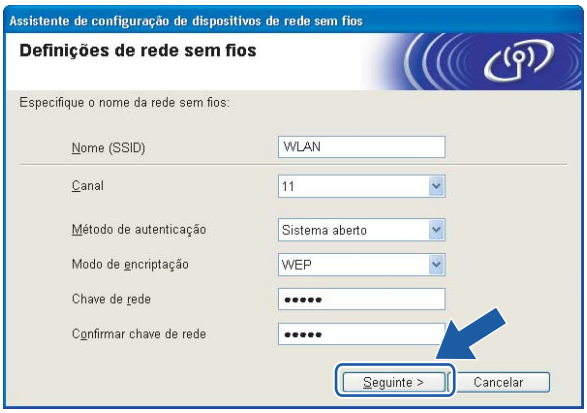

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
ATENÇÃO!
Nome (SSID):HELLO
Esta rede sem fios não é segura. Não está a utilizar um sistema seguro de autenticação e de encriptação.
Pretende continuar
OK
Cancelar

⓯ Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Ao configurar a impressora sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Escolha o **Método de autenticação** e o **Modo de encriptação** a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Chave de rede** e clique em **Seguinte**. Vá para ⓱.

Nota

- Se quiser definir mais do que uma chave WEP, clique em **Avançado**.
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

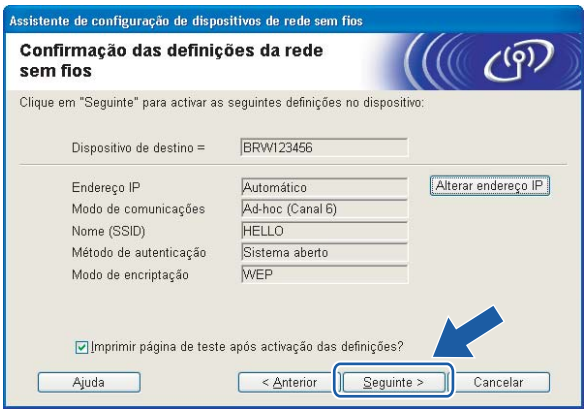
16 Introduza um novo SSID e escolha o **Método de autenticação** e o **Modo de encriptação** a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Chave de rede** e clique em **Seguinte**.



Nota

Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

17 Clique em **Seguinte**. As definições serão enviadas para a sua impressora. Se clicar em **Cancelar** as definições permanecerão inalteradas.



Nota

Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua impressora, clique em **Alterar endereço IP** e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.

18 Para comunicar com o dispositivo sem fios configurado, tem de configurar o computador para utilizar as mesmas definições de rede sem fios. Altere manualmente as definições de rede sem fios do seu computador, para que coincidam com as definições de rede sem fios da impressora apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois destas definições e, depois, clique em **Seguinte** ou **Concluir**.
(As definições apresentadas neste ecrã são apresentadas apenas a título de exemplo. As suas definições não serão idênticas.)

Assistente de configuração de dispositivos de rede sem fios
Alterando as definições de Rede sem Fios do computador
Para comunicar com o equipamento configurado na rede sem fios, este computador terá que estar configurado na mesma definição da rede sem fios:
Por favor aplique manualmente as seguintes definições da rede sem fios no seu computador:
Modo de Comunicação: Ad-hoc
Canal: 6 (se aplicável)
Nome da Rede (SSID)*: HELLO
Método de Autenticação: Sistema aberto
Modo de Encriptação: WEP
Chave WEP: XXXXX
* Sensível a maiúsculas e minúsculas
Para mais informações contacte o seu administrador de rede ou consulte o manual do computador.
Quando as definições de rede sem fios estiverem configuradas, clique em "Seguinte" para continuar.
Verificado e confirmado
Seguinte >

OK! **Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo ❺, vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 64.**

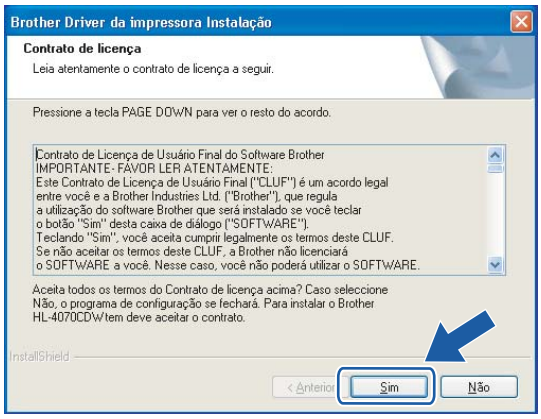
Instalar o controlador de impressora

Configuração incorrecta

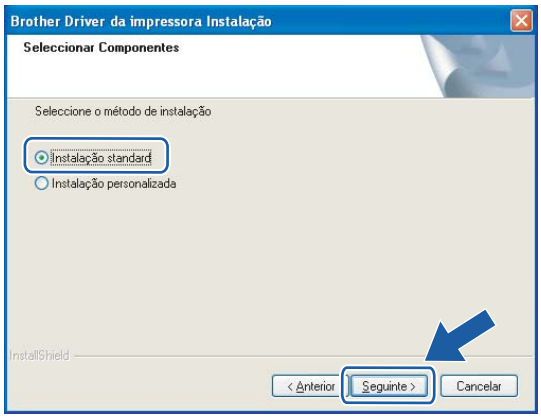
NÃO tente cancelar nenhum dos ecrãs durante esta instalação.

Se as definições de rede sem fios falharem, aparecerá uma mensagem de erro durante a instalação do controlador de impressora e a instalação será interrompida. Se este erro ocorrer, volte ao passo 1 e configure novamente a ligação sem fios.

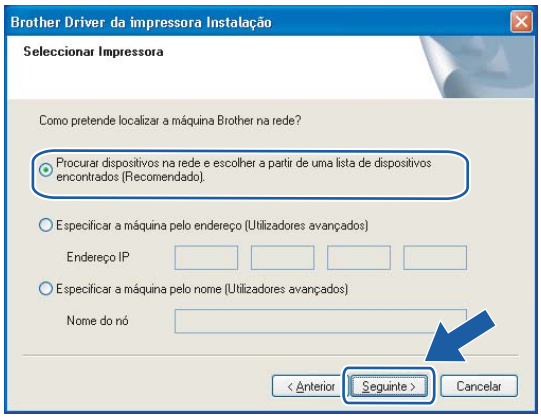
1. A instalação do controlador inicia-se. Quando aparecer a janela com o contrato de licença, clique em **Sim** se concordar com o contrato de licença.


Brother Driver da impressora Instalação
Contrato de licença
Leia atentamente o contrato de licença a seguir.
Pressione a tecla PAGE DOWN para ver o resto do acordo.
Contrato de Licença de Usuário Final do Software Brother
IMPORTANTE- FAVOR LER ATENTAMENTE:
Este Contrato de Licença de Usuário Final ("CLUF") é um acordo legal
entre você e a Brother Industries Ltd. ("Brother"), que regula
a utilização do software Brother que será instalado se você teclar
o botão "Sim" desta caixa de diálogo ("SOFTWARE").
Teclando "Sim", você aceita cumprir legalmente os termos deste CLUF.
Se não aceitar os termos deste CLUF, a Brother não licenciará
o SOFTWARE a você. Nesse caso, você não poderá utilizar o SOFTWARE.
Aceita todos os termos do Contrato de licença acima? Caso seleccione
Não, o programa de configuração se fechará. Para instalar o Brother
HL-4070CDW tem deve aceitar o contrato.
InstallShield
< Anterior
Sim
Não

2. Escolha **Instalação standard** e clique em **Seguinte**.



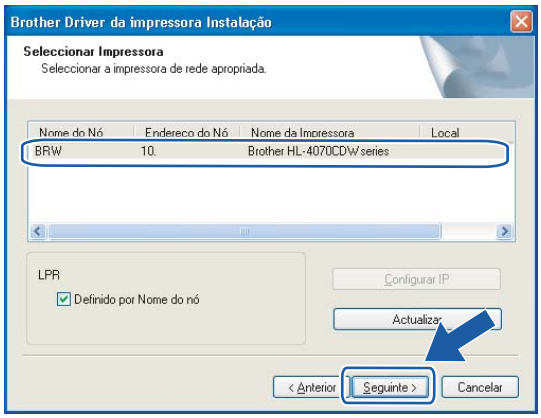
3 Escolha **Procurar dispositivos na rede e escolher a partir de uma lista de dispositivos encontrados (Recomendado)**. Ou introduza o endereço IP ou o nome do nó da impressora. Clique em **Seguinte**.


Brother Driver da impressora Instalação
Seleccionar Impressora
Como pretende localizar a máquina Brother na rede?
Procurar dispositivos na rede e escolher a partir de uma lista de dispositivos encontrados (Recomendado).
Especificar a máquina pelo endereço (Utilizadores avançados)
Endereço IP
Especificar a máquina pelo nome (Utilizadores avançados)
Nome do nó
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

Nota

Consulte o administrador se não souber o endereço IP ou o nome de nó da impressora.

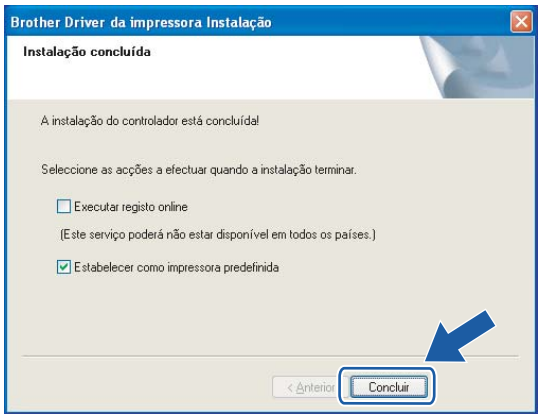
4 Escolha a impressora e clique em **Seguinte**.



Nota

Se a sua impressora demorar muito tempo (cerca de 1 minuto) a aparecer na lista, clique em **Actualizar**.

5 Clique em **Concluir**.


Brother Driver da impressora Instalação
Instalação concluída
A instalação do controlador está concluída!
Seleccione as acções a efectuar quando a instalação terminar.
Executar registo online
(Este serviço poderá não estar disponível em todos os países.)
Estabelecer como impressora predefinida
< Anterior
Concluir

Nota

- Se quiser registar o seu produto online, seleccione Executar registo online.
- Se não quiser definir a impressora como impressora predefinida, desmarque a opção **Estabelecer como impressora predefinida**.
- Volte a ligar a sua firewall pessoal.

OK! **A configuração está agora concluída.**

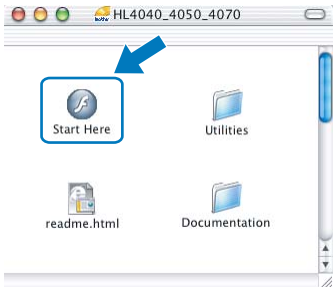
5 Configuração sem fios para Macintosh® utilizando a aplicação de instalação automática da Brother

Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™

Nota

Se pretende ligar a impressora à rede, recomendamos que consulte o administrador do sistema antes de iniciar a instalação.

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
2. Ligue a impressora e aguarde que fique no estado Pronta.
3. Ligue o Macintosh®.
4. Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL4040_4050_4070** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Seleccione a impressora e o idioma pretendido.



5. Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

6 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

7 Escolha **Wireless Setup and Driver Install** (Configuração sem fios e Instalação do Controlador) ou **Wireless Setup Only** (Somente instalação do Controlador) e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).

Wirelss Device Setup Wizard
Wireless Installation Type
Choose the type of wireless installation appropriate to you.
Driver Install Only
For those who have already configured the device to work in a wireless network, but have not installed any drivers.
Wireless Setup and Driver Install
For those who have just purchased this device and have not installed any drivers or changed any of the wireless settings of the device.
Wireless Setup Only
For those who want to configure the wireless settings of the device and do not want to install any drivers.
<Back
Next>
Cancel

8 Leia a **Important Notice** (Informação Importante), marque a caixa depois de confirmar esta definição e, por fim, clique em **Next** (Seguinte).

Wireless Device Setup Wizard
Important Notice
Please confirm the setting below before clicking "Next".
Please make sure that your machine's WLAN (Wireless LAN) setting is enabled.
On the control panel of the machine press any of the Menu buttons (+, -, OK or, Back) and select "LAN" --> "WLAN" --> "WLAN Enable" --> "On".
For detailed information refer to the "Quick Setup Guide" supplied with the machine.
Checked and confirmed.
<Back
Next>
Cancel

9 Escolha **I'd like to use the SecureEasySetup™ function of my access point to configure my wireless device.** (Gostaria de usar a função SecureEasySetup™ do meu ponto de acesso para configurar o meu dispositivo sem fios) e clique em **Next** (Seguinte).

Wireless Device Setup Wizard
Setting Up Wireless
How do you wish to configure your computer and the wireless device settings?
Manual
This selection will guide you through the wireless installer step by step.
I'd like to use the SecureEasySetup™ function of my access point to configure my wireless device.
Secure Easy Setup
<Back
Next>
Cancel

10 Confirme a mensagem apresentada no ecrã e clique em **Next** (Seguinte).

Wireless Device Setup Wizard
Setting Up with SecureEasySetup™
If your access point supports SecureEasySetup™.
Please ensure the following:
1. Your wireless access point supports SecureEasySetup™.
Secure Easy Setup
2. You have access to the documentation supplied with the access point and your device.
<Back
Next>
Cancel

11 Consulte o manual de instruções que veio com o ponto de acesso para utilizar o modo SecureEasySetup™ no ponto de acesso.

12 Coloque a impressora no modo SecureEasySetup™ utilizando o painel de controlo.

1 Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) para colocar a impressora offline.

```
Pronta
```

↓

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```

2 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `LAN`.

```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

3 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
LAN
Cabelado
```

4 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `WLAN`.

```
LAN
WLAN
```

5 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
WLAN
TCP/IP
```

6 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Configur. WLAN`.

```
WLAN
Configur. WLAN
```

7 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
Configur. WLAN
Assis.Configur
```

8 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `SecureEasySetup`.

```
Configur. WLAN
SecureEasySetup
```

9 Prima **OK**.
Se aparecer a mensagem que se segue, prima novamente **OK**.

```
WLAN Activa?
Lig
```

Nota

A mensagem acima só aparecerá se a definição de rede sem fios estiver desactivada.

10 O estado da ligação de rede sem fios utilizando o software SecureEasySetup™ será apresentado no painel de controlo; `Conexão da WLAN`, `Ligada` ou `Falha na ligação`.

`Conexão da WLAN` é apresentado quando o servidor de impressão está a tentar estabelecer ligações ao router ou ao ponto de acesso. Aguarde até aparecer a mensagem `Ligada` ou `Falha na ligação`.
`Ligada` é apresentado quando o servidor de impressão está ligado ao router ou ao ponto de acesso. Pode agora utilizar a impressora numa rede sem fios.
`Falha na ligação` é apresentado quando o servidor de impressão não conseguiu ligar-se ao router ou ao ponto de acesso. Tente recomeçar a partir do ponto ❶. Se aparecer novamente a mesma mensagem, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente.

Nota

Se o LCD mostrar `Falha na ligação`, tente novamente.

13 Clique em **Next** (Seguinte) ou **Finish** (Concluir).

Wireless Device Setup Wizard
Setting Up with SecureEasySetup™
Follow the steps below.
STEP1:
Set your device to SecureEasySetup™ mode.
Refer to the instruction manual that came with your device.
STEP2:
Set your access point to SecureEasySetup™ mode. Refer to the instruction manual that came with your Access point.
If you encounter a problem during setup, temporarily place your machine closer to the wireless access point.
<Back
Finish
Cancel

OK! **Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo ❺, vá para o passo seguinte.**

14 Marque a caixa depois de confirmar que concluíu as definições de rede sem fios e, depois, clique em **Next** (Seguinte).
Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 91.

Wireless Device Setup Wizard
Important Notice
Before the Printer driver installation starts.
Before the installation starts, please make sure that you have completed the wireless setup.
Click "Next" to continue the installation.
Checked and confirmed.
<Back
Next>
Cancel

Configuração no modo Infra-estrutura

Nota

Se pretende ligar a impressora à rede, recomendamos que consulte o administrador do sistema antes de iniciar a instalação.

Antes de configurar as definições de rede sem fios

IMPORTANTE

Se tiver configurado previamente as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 117) e activar a definição WLAN no painel de controlo. Consulte *Activar a rede sem fios utilizando o painel de controlo* nesta página.

Activar a rede sem fios utilizando o painel de controlo

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
2. Ligue a impressora e aguarde que fique no estado Pronta.
3. Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) para colocar a impressora offline.

```
Pronta
```

↓

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```

4. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar LAN.

```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

5. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
LAN
Cabelado
```

6. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

7. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
WLAN
TCP/IP
```

8. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar WLAN Activa.

```
WLAN
WLAN Activa
```

9 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
WLAN Activa
Desl
```

10 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Lig`.

```
WLAN Activa
Lig
```

11 Prima **OK**.
A indicação `Aceite` aparece na segunda linha do LCD.

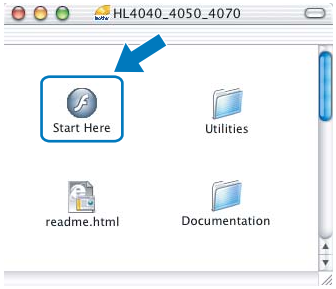
```
WLAN Activa
Aceite
```

OK! **A definição WLAN está activa.**

Configurar as definições de rede sem fios

1 Ligue o Macintosh®.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL4040_4050_4070** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Seleccione a impressora e o idioma pretendido.



3 Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

5 Escolha **Wireless Setup and Driver Install** (Configuração sem fios e Instalação do Controlador) ou **Wireless Setup Only** (Somente instalação do Controlador) e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).

Wirelss Device Setup Wizard
Wireless Installation Type
Choose the type of wireless installation appropriate to you.
Driver Install Only
For those who have already configured the device to work in a wireless network, but have not installed any drivers.
Wireless Setup and Driver Install
For those who have just purchased this device and have not installed any drivers or changed any of the wireless settings of the device.
Wireless Setup Only
For those who want to configure the wireless settings of the device and do not want to install any drivers.
<Back
Next>
Cancel

6 Leia a **Important Notice** (Informação Importante), marque a caixa depois de confirmar esta definição e, por fim, clique em **Next** (Seguinte).

Wireless Device Setup Wizard
Important Notice
Please confirm the setting below before clicking "Next".
Please make sure that your machine's WLAN (Wireless LAN) setting is enabled.
On the control panel of the machine press any of the Menu buttons (+, -, OK or, Back) and select "LAN" --> "WLAN" --> "WLAN Enable" --> "On".
For detailed information refer to the "Quick Setup Guide" supplied with the machine.
Checked and confirmed.
<Back
Next>
Cancel

7 Seleccione **Manual** e clique em **Next** (Seguinte).

Wireless Device Setup Wizard
Setting Up Wireless
How do you wish to configure your computer and the wireless device settings?
Manual
This selection will guide you through the wireless installer step by step.
I'd like to use the SecureEasySetup™ function of my access point to configure my wireless device.
Secure Easy Setup
<Back
Next>
Cancel

8 Para proceder à configuração, recomenda-se que ligue temporariamente o dispositivo sem fios Brother (a sua impressora) directamente a uma porta livre do ponto de acesso, hub ou router, utilizando um cabo de rede.

- Se puder efectuar a ligação temporariamente com um cabo de rede:

  Escolha **I'm able to temporarily connect my device to my access point with a network cable** (Eu posso ligar temporariamente o meu dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede) e depois clique em **Next** (Seguinte). Vá para ❾.

- Se não tiver um cabo de rede ou se não puder ligar temporariamente o dispositivo sem fios da Brother ao seu ponto de acesso:

  Escolha **I'm not able to connect my device to my access point with a network cable** (Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede) e depois clique em **Next** (Seguinte). Vá para ❿.

Wireless Device Setup Wizard
Setting Up Wireless
The most secure way to configure your device is to connect it to your wired network with a standard network cable. You can then configure its wireless settings and remove the network cable.
I'm able to temporarily connect my device to my access point with a network cable.
I'm not able to connect my device to my access point with a network cable.
<Back
Next>
Cancel

9 Ligue o dispositivo de rede sem fios ao ponto de acesso utilizando um cabo de rede e clique em **Next** (Seguinte). Vá para ⓮.

Wireless Device Setup Wizard
Connecting Your Device and Access Point
Please connect your access point to the device using a standard network cable and click "Next".
I don't have a network cable.
< Back
Next >
Cancel

10 Se escolher **This computer has wireless capability.** (Este computador tem capacidade para redes sem fios.), marque a opção **I am using an access point in infrastructure mode** (Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura) e clique em **Next** (Seguinte). Vá para ⓬.

Wireless Device Setup Wizard
Setting Up Wireless
You can also use the wireless capability of your computer to configure your device.
Please select the option that best describes your wireless computer setup.
This computer has wireless capability.
I am using an access point in infrastructure mode.
This computer uses a network cable to connect to the wireless network.
<Back
Next>
Cancel

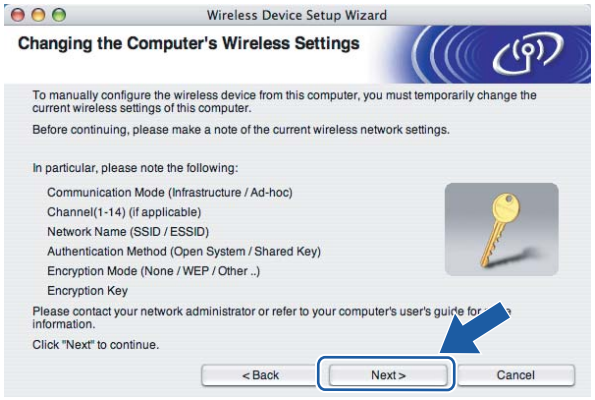
Se estiver a utilizar um computador com fios, escolha **This computer uses a network cable to connect to the wireless network.** (Este computador utiliza um cabo de rede para ligar-se a uma rede sem fios.) e terá de configurar as definições de rede sem fios a partir do painel de controlo. Clique em **Finish** (Concluir) e consulte *Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 28. Se já tiver concluído as definições de rede sem fios e optar por instalar o controlador de impressora no passo ❺, clique em **Next** (Seguinte). Vá para ⓫.

Wireless Device Setup Wizard
Control Panel Settings
Configure the wireless settings using the Setup Wizard on the control panel.
How to use the Setup Wizard, please refer to the "Network User's Guide" on the CD-ROM.
<Back
Next>
Cancel

⓫ Marque a caixa depois de confirmar que concluíu as definições de rede sem fios e, depois, clique em **Next** (Seguinte).
Vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 91.

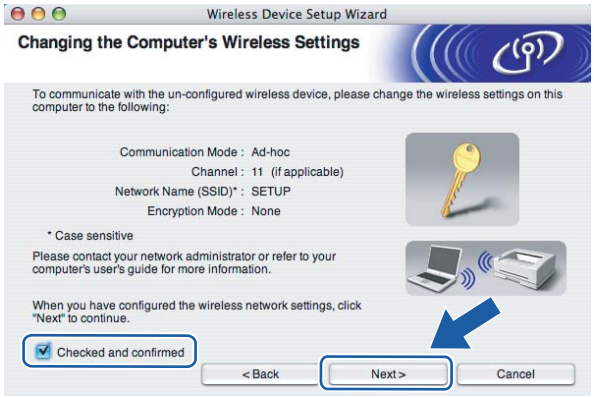
Wireless Device Setup Wizard
Important Notice
Before the Printer driver installation starts.
Before the installation starts, please make sure that you have completed the wireless setup.
Click "Next" to continue the installation.
Checked and confirmed.
<Back
Next>
Cancel

⓬ Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID ou o canal do seu computador. Precisará delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu computador; em seguida clique em **Next** (Seguinte).


Wireless Device Setup Wizard
Changing the Computer's Wireless Settings
To manually configure the wireless device from this computer, you must temporarily change the current wireless settings of this computer.
Before continuing, please make a note of the current wireless network settings.
In particular, please note the following:
Communication Mode (Infrastructure / Ad-hoc)
Channel(1-14) (if applicable)
Network Name (SSID / ESSID)
Authentication Method (Open System / Shared Key)
Encryption Mode (None / WEP / Other ..)
Encryption Key
Please contact your network administrator or refer to your computer's user's guide for information.
Click "Next" to continue.
< Back
Next >
Cancel

Item	Registe as definições actuais de rede sem fios do computador
Modo de comunicações: (Infra-estrutura/Ad-hoc)	
Canal: (1-14)	
Nome de rede: (SSID/ESSID)	
Método de autenticação: (Sistema aberto / Chave Partilhada / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Encriptação: (Nenhum / WEP / WPA / TKIP / AES/ CKIP)	
Chave de encriptação:	

13 Para comunicar com a impressora sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, de forma a corresponderem às predefinições da impressora apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois de confirmar estas definições e, depois, clique em **Next** (Seguinte).


Wireless Device Setup Wizard
Changing the Computer's Wireless Settings
To communicate with the un-configured wireless device, please change the wireless settings on this computer to the following:
Communication Mode : Ad-hoc
Channel : 11 (if applicable)
Network Name (SSID)* : SETUP
Encryption Mode : None
* Case sensitive
Please contact your network administrator or refer to your computer's user's guide for more information.
When you have configured the wireless network settings, click "Next" to continue.
Checked and confirmed
< Back
Next >
Cancel

Nota

Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

1 Clique no ícone de estado AirPort e seleccione **Open Internet Connect...**.

2 Clique no separador Network (Rede), para ver os dispositivos de rede disponíveis. Pode ver o servidor de impressão sem fios da Brother na opção **Network** (Rede). Seleccione **SETUP**.

3 A rede sem fios está, agora, correctamente configurada.

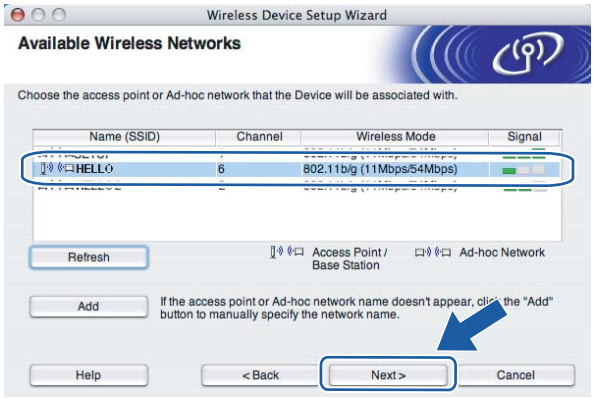
14 Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Next** (Seguinte). Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso e a impressora estão ligados e, em seguida, clique em **Refresh** (Actualizar).

Wireless Device Setup Wizard
Available Wireless Devices
More than one Wireless Device was found.
Select the device you wish to configure and click "Next".
BRNXXXXXX
192.0.0.192
XXXXXXXXXXXX
Brother XXX-XXXX
Anywhere
Refresh
Important Notice:
If no devices appear and you're running a personal firewall. Please disable the firewall and click the Refresh button to re-search the wireless network.
Help
< Back
Next >
Cancel

Nota

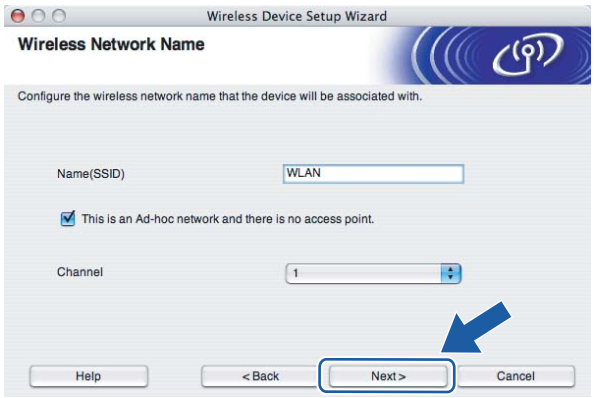
O nome de nó predefinido é "BRNxxxxxx", para os utilizadores que efectuaram uma ligação temporária com um cabo de rede, ou "BRWxxxxxx" para os utilizadores que efectuaram a ligação sem cabo de rede (em que "xxxxxx" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

15 O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Escolha o ponto de acesso que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).



Nota

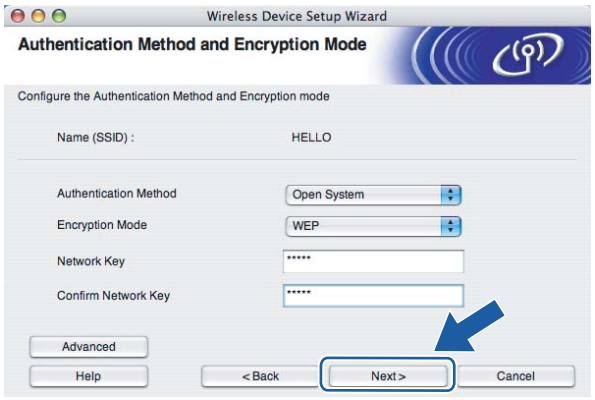
- "SETUP" é o SSID predefinido da impressora. Não escolha este SSID.
- Se a lista estiver em branco, verifique se o ponto de acesso está ligado e a difundir o SSID, e depois verifique se a impressora e o ponto de acesso estão a uma distância adequada para a comunicação sem fios. Em seguida, clique em **Refresh** (Actualizar).
- Se o ponto de acesso estiver programado para não difundir o SSID pode adicioná-lo manualmente clicando no botão **Add** (Adicionar). Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Name (SSID)** (Nome SSID) e o Channel number (Número do canal).



16 Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para ⓲.

Wireless Device Setup Wizard
ATTENTION!
Name (SSID) : HELLO
This Wireless Network is not secure. It is not using secure authentication and encryption.
Do you want to continue setup?
OK
Cancel

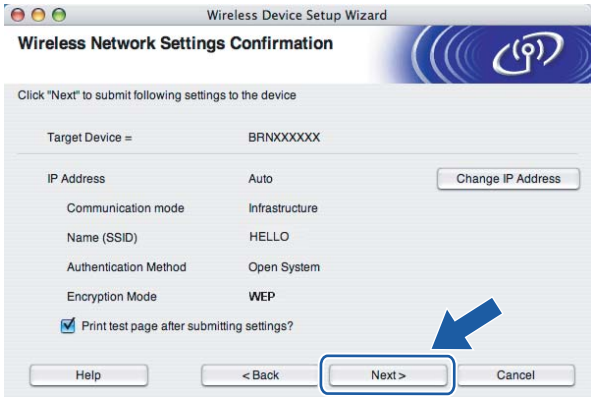
17 Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Ao configurar a impressora sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Escolha o **Authentication Method** (Método de autenticação) e o **Encryption Mode** (Modo de encriptação) a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Network key** (Chave de rede) e clique em **Next** (Seguinte).



Nota

- Se quiser definir mais do que uma chave WEP, clique em **Advanced** (Avançado).
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

18 Clique em **Next** (Seguinte). As definições serão enviadas para a sua impressora. Se clicar em **Cancel** (Cancelar) as definições permanecerão inalteradas.



Nota

- Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua impressora, clique em **Change IP Address** (Alterar endereço IP) e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.
- As definições do painel de controlo mudarão automaticamente para `WLAN` quando as definições de rede sem fios forem enviadas para a sua impressora.

⓳ Siga as instruções que aparecem no ecrã.

■ **Para utilizadores ligados com cabo de rede para a configuração:**

Desligue o cabo de rede do ponto de acesso (hub ou router) e da impressora e clique em **Next** (Seguinte).

Wireless Device Setup Wizard
Disconnecting Your Device and Access Point
Please disconnect the network cable between your access point and the device and click "Next".
Next >

■ **Para utilizadores ligados sem cabo de rede para a configuração:**

Utilizando as informações registadas no ⓬, reponha as definições originais de rede sem fios do seu computador. Marque a caixa se confirmar este passo e, depois, clique em **Next** (Seguinte) ou **Finish** (Concluir).

Wireless Device Setup Wizard
Please Remember!
"Wireless Setup" is now complete. Remember to restore your computer wireless settings to their original settings.
Please make sure you restore the following settings:
Communication Mode (Infrastructure / Ad-hoc)
Channel (1-14) (if applicable)
Network Name (SSID / ESSID)
Authentication Method (Open System / Shared Key / Other ..)
Encryption Mode (None / WEP / Other ..)
Encryption Key
Once you have restored your computer settings, click "Next" to continue.
Checked and confirmed
Next >

OK! **Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo ❺, vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 91.**

Configuração no modo Ad-hoc

Nota

Se pretende ligar a impressora à rede, recomendamos que consulte o administrador do sistema antes de iniciar a instalação.

Antes de configurar as definições de rede sem fios

IMPORTANTE

Se tiver configurado previamente as definições de rede sem fios da impressora, terá de repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão (consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 117) e activar a definição WLAN no painel de controlo. Consulte *Activar a rede sem fios utilizando o painel de controlo* nesta página.

Activar a rede sem fios utilizando o painel de controlo

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
2. Ligue a impressora e aguarde que fique no estado Pronta.
3. Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) para colocar a impressora offline.

```
Pronta
```

↓

```
Selec. ▲▼ ou OK
Info. aparelho
```

4. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar LAN.

```
Selec. ▲▼ ou OK
LAN
```

5. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu.

```
LAN
Cabelado
```

6. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar WLAN.

```
LAN
WLAN
```

7. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
WLAN
TCP/IP
```

8. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar WLAN Activa.

```
WLAN
WLAN Activa
```

9 Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível.

```
WLAN Activa
Desl
```

10 Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Lig`.

```
WLAN Activa
Lig
```

11 Prima **OK**.
A indicação `Aceite` aparece na segunda linha do LCD.

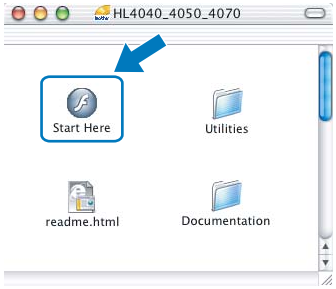
```
WLAN Activa
Aceite
```

OK! **A definição WLAN está activa.**

Configurar as definições de rede sem fios

1 Ligue o Macintosh®.

2 Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. Clique duas vezes no ícone **HL4040_4050_4070** no ambiente de trabalho. Clique duas vezes no ícone **Start Here**. Seleccione a impressora e o idioma pretendido.



3 Clique em **Instalar o controlador de impressora**.

4 Clique em **Utilizadores de redes sem fios**.

5 Escolha **Wireless Setup and Driver Install** (Configuração sem fios e Instalação do Controlador) ou **Wireless Setup Only** (Somente instalação do Controlador) e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).

Wirelss Device Setup Wizard
Wireless Installation Type
Choose the type of wireless installation appropriate to you.
Driver Install Only
For those who have already configured the device to work in a wireless network, but have not installed any drivers.
Wireless Setup and Driver Install
For those who have just purchased this device and have not installed any drivers or changed any of the wireless settings of the device.
Wireless Setup Only
For those who want to configure the wireless settings of the device and do not want to install any drivers.
<Back
Next>
Cancel

6 Leia a **Important Notice** (Informação Importante), marque a caixa depois de confirmar esta definição e, por fim, clique em **Next** (Seguinte).

Wireless Device Setup Wizard
Important Notice
Please confirm the setting below before clicking "Next".
Please make sure that your machine's WLAN (Wireless LAN) setting is enabled.
On the control panel of the machine press any of the Menu buttons (+, -, OK or, Back) and select "LAN" --> "WLAN" --> "WLAN Enable" --> "On".
For detailed information refer to the "Quick Setup Guide" supplied with the machine.
Checked and confirmed.
<Back
Next>
Cancel

7 Seleccione **Manual** e clique em **Next** (Seguinte).

Wireless Device Setup Wizard
Setting Up Wireless
How do you wish to configure your computer and the wireless device settings?
Manual
This selection will guide you through the wireless installer step by step.
I'd like to use the SecureEasySetup™ function of my access point to configure my wireless device.
Secure Easy Setup
<Back
Next>
Cancel

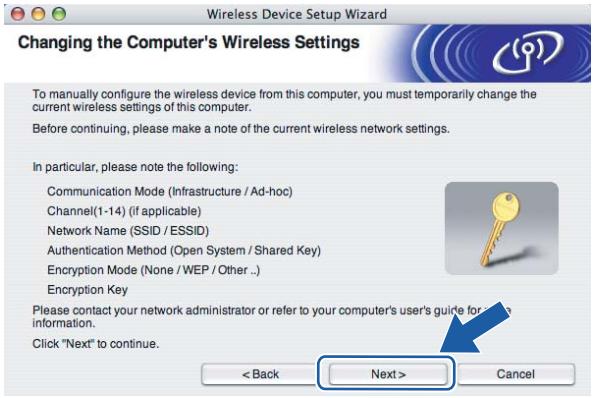
8 Escolha **I'm not able to connect my device to my access point with a network cable** (Não estou em condições de ligar o dispositivo ao meu ponto de acesso com um cabo de rede) e depois clique em **Next** (Seguinte).

Wireless Device Setup Wizard
Setting Up Wireless
The most secure way to configure your device is to connect it to your wired network with a standard network cable. You can then configure its wireless settings and remove the network cable.
I'm able to temporarily connect my device to my access point with a network cable.
I'm not able to connect my device to my access point with a network cable.
<Back
Next>
Cancel

9 Escolha **This computer has wireless capability.** (Este computador tem capacidade para redes sem fios) e certifique-se de que a opção **I am using an access point in infrastructure mode** (Estou a utilizar um ponto de acesso no modo infra-estrutura) não está marcada. Clique em **Next** (Seguinte).

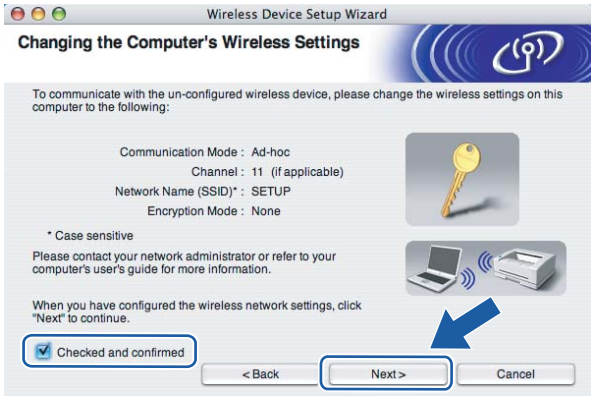
Wireless Device Setup Wizard
Setting Up Wireless
You can also use the wireless capability of your computer to configure your device. Please select the option that best describes your wireless computer setup.
This computer has wireless capability.
I am using an access point in infrastructure mode.
This computer uses a network cable to connect to the wireless network.
<Back
Next>
Cancel

10 Tem de alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador. Siga as instruções que aparecem no ecrã. Certifique-se de que toma nota de todas as definições, como o SSID ou o canal do seu computador. Precisará delas para repor as definições de rede sem fios de origem do seu computador; em seguida clique em **Next** (Seguinte).


Wireless Device Setup Wizard
Changing the Computer's Wireless Settings
To manually configure the wireless device from this computer, you must temporarily change the current wireless settings of this computer.
Before continuing, please make a note of the current wireless network settings.
In particular, please note the following:
Communication Mode (Infrastructure / Ad-hoc)
Channel(1-14) (if applicable)
Network Name (SSID / ESSID)
Authentication Method (Open System / Shared Key)
Encryption Mode (None / WEP / Other ..)
Encryption Key
Please contact your network administrator or refer to your computer's user's guide for
information.
Click "Next" to continue.
< Back
Next >
Cancel

Item	Registe as definições actuais de rede sem fios do computador
Modo de comunicações: (Infra-estrutura/Ad-hoc)	
Canal: (1-14)	
Nome de rede: (SSID/ESSID)	
Método de autenticação: (Sistema aberto / Chave Partilhada / WPA/WPA2-PSK / LEAP)	
Encriptação: (Nenhum / WEP / WPA / TKIP / AES/ CKIP)	
Chave de encriptação:	

11 Para comunicar com a impressora sem fios não configurada, altere temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, de forma a corresponderem às predefinições da impressora apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois destas definições e, depois, clique em **Next** (Seguinte).


Wireless Device Setup Wizard
Changing the Computer's Wireless Settings
To communicate with the un-configured wireless device, please change the wireless settings on this computer to the following:
Communication Mode : Ad-hoc
Channel : 11 (if applicable)
Network Name (SSID)* : SETUP
Encryption Mode : None
* Case sensitive
Please contact your network administrator or refer to your computer's user's guide for more information.
When you have configured the wireless network settings, click "Next" to continue.
Checked and confirmed
< Back
Next >
Cancel

Nota

Pode alterar temporariamente as definições de rede sem fios do seu computador, executando os seguintes passos:

1 Clique no ícone de estado AirPort e seleccione **Open Internet Connect...**.

2 Clique no separador Network (Rede), para ver os dispositivos de rede disponíveis. Pode ver o servidor de impressão sem fios da Brother na opção **Network** (Rede). Seleccione **SETUP**.

3 A rede sem fios está, agora, correctamente configurada.

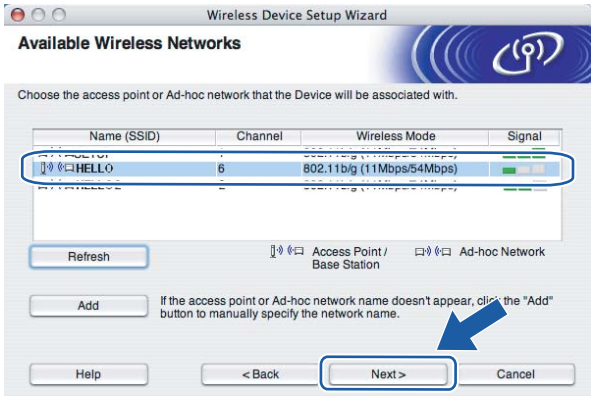
⑫ Escolha a impressora que pretende configurar e clique em **Next** (Seguinte). Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está ligada e, em seguida, clique em **Refresh** (Actualizar).

Wireless Device Setup Wizard
Available Wireless Devices
More than one Wireless Device was found.
Select the device you wish to configure and click "Next".
BRWXXXXXX
192.0.0.192
Brother XXX-XXXX
Anywhere
Refresh
Important Notice:
If no devices appear and you're running a personal firewall. Please disable the firewall and click the Refresh button to re-search the wireless network.
Help
< Back
Next >
Cancel

Nota

O nome de nó predefinido é "BRWxxxxxx" para utilizadores ligados sem cabo de rede (em que "xxxxxx" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

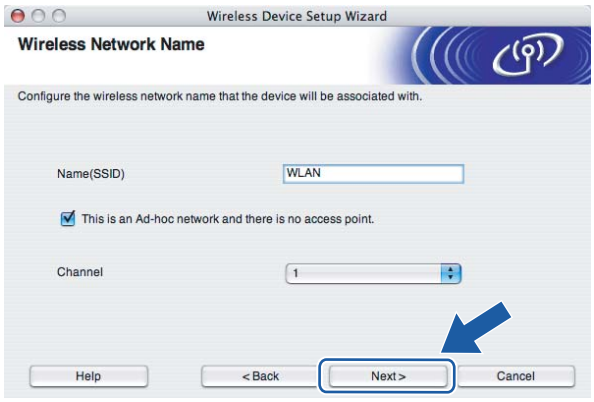
⑬ O assistente procurará redes sem fios disponíveis a partir da impressora. Escolha a rede Ad-hoc que pretende associar à impressora e, em seguida, clique em **Next** (Seguinte).



Nota

- Se a lista estiver em branco, verifique se a impressora está dentro do intervalo das comunicações sem fios. Em seguida, clique em **Refresh** (Actualizar).

- Se a rede Ad-hoc pretendida não aparecer na lista, poderá adicioná-la manualmente clicando em **Add** (Adicionar). Siga as instruções apresentadas no ecrã para introduzir o **Name (SSID)** (Nome (SSID)) e o número do **Channel** (Canal). Vá para ⓰.



⓮ Se a sua rede não estiver configurada para Autenticação nem para Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Para continuar a configuração, clique em **OK** e vá para ⓱.

⓯ Se a sua rede estiver configurada para Autenticação e Encriptação, será apresentado o seguinte ecrã. Ao configurar a impressora sem fios Brother, tem de garantir que o faz de forma a corresponder às definições de Autenticação e de Encriptação da rede sem fios já existente. Escolha o **Authentication Method** (Método de autenticação) e o **Encryption Mode** (Modo de encriptação) a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Network key** (Chave de rede) e clique em **Next** (Seguinte). Vá para ⓱.

Nota

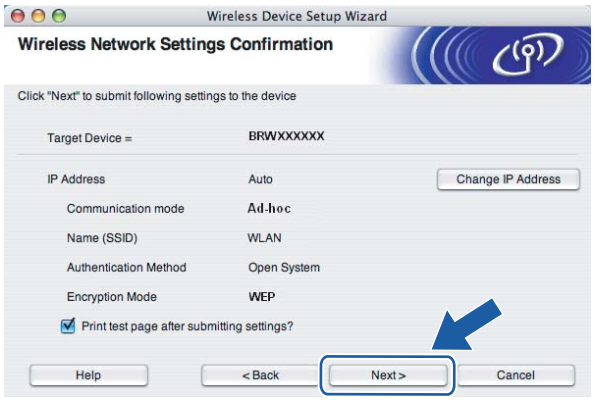
- Se quiser definir mais do que uma chave WEP, clique em **Advanced** (Avançado).
- Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

16 Introduza um novo SSID e escolha o **Authentication Method** (Método de autenticação) e o **Encryption Mode** (Modo de encriptação) a partir dos menus pendentes de cada caixa de definição. Em seguida, introduza a **Network key** (Chave de rede) e clique em **Next** (Seguinte).

Nota

Se não souber as definições de Autenticação ou de Encriptação para a rede, contacte o administrador da rede.

17 Clique em **Next** (Seguinte). As definições serão enviadas para a sua impressora. Se clicar em **Cancel** (Cancelar) as definições permanecerão inalteradas.



Nota

Se quiser introduzir manualmente as definições de endereço IP da sua impressora, clique em **Change IP Address** (Alterar endereço IP) e introduza as definições de endereço IP necessárias para a sua rede.

18 Para comunicar com o dispositivo sem fios configurado, tem de configurar o computador para utilizar as mesmas definições de rede sem fios. Altere manualmente as definições de rede sem fios do seu computador, para que coincidam com as definições de rede sem fios da impressora apresentadas neste ecrã. Marque a caixa depois destas definições e, depois, clique em **Next** (Seguinte) ou **Finish** (Concluir).
(As definições apresentadas neste ecrã são apresentadas apenas a título de exemplo. As suas definições não serão idênticas.)

Wireless Device Setup Wizard
Changing the Computer's wireless settings.
To communicate with the configured wireless device, your computer must be configured to use the same wireless settings.
Please manually apply the following wireless settings on your computer:
Communication Mode : Ad-hoc
Channel : 1 (if applicable)
Network Name (SSID)* : HELLO
Authentication Method : Open System
Encryption Mode : None
WEP Key : XXXX
* Case sensitive
Please contact your network administrator or refer to your computer's user's guide for more information.
When you have configured the wireless network settings, click "Next" to
Checked and confirmed
Next >

OK! **Concluiu a configuração da rede sem fios. Se optar por instalar o controlador de impressora no passo ❺, vá para *Instalar o controlador de impressora* na página 91.**

Instalar o controlador de impressora

Configuração incorrecta

NÃO tente cancelar nenhum dos ecrãs durante esta instalação.

Se as definições de rede sem fios falharem, aparecerá uma mensagem de erro durante a instalação do controlador de impressora e a instalação será interrompida. Se este erro ocorrer, volte ao passo 1 e configure novamente a ligação sem fios.

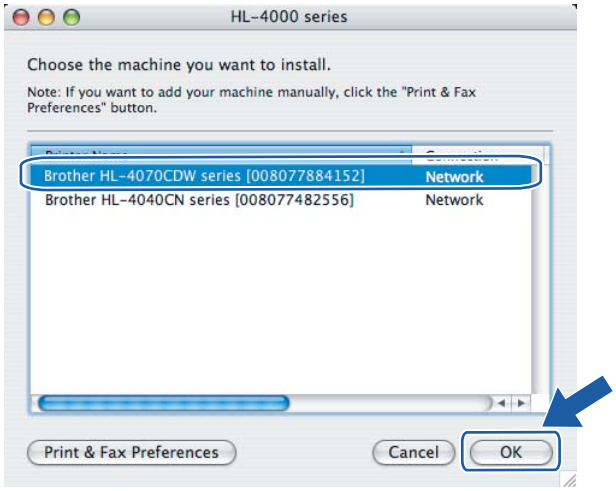
Utilizadores de Mac OS® X 10.3 ou superior: Seguir para o passo ❶.

Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 a 10.2.8: Seguir para o passo ❸.

1 O software Brother procurará a impressora Brother. Durante a procura, aparecerá o seguinte ecrã.

Nota

- Se estiver disponível mais do que uma impressora, aparecerá a seguinte lista. Escolha a impressora à qual pretende ligar e clique em **OK**.

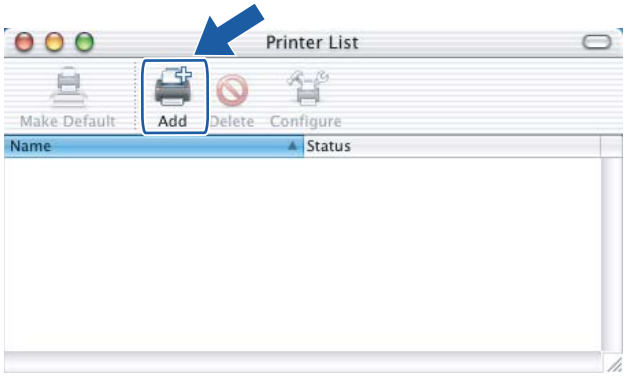

HL-4000 series
Choose the machine you want to install.
Note: If you want to add your machine manually, click the "Print & Fax Preferences" button.
Brother HL-4070CDW series [008077884152]
Network
Brother HL-4040CN series [008077482556]
Network
Print & Fax Preferences
Cancel
OK

- Se tiver mais do que uma impressora do mesmo modelo ligada à rede, o endereço Ethernet (endereço MAC) será apresentado a seguir ao nome do modelo.

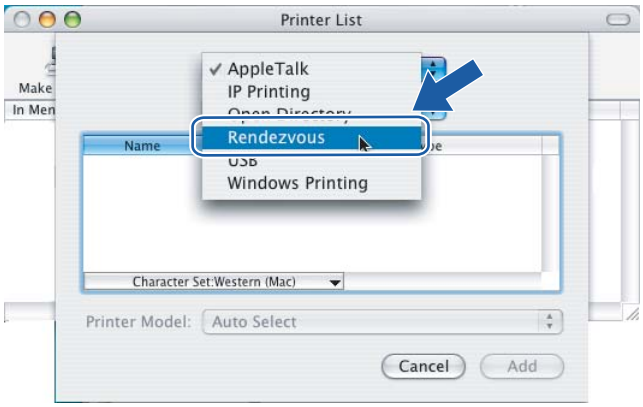
2 Quando este ecrã aparecer, clique em **OK**.

OK! **Utilizadores de Mac OS® X 10.3 ou superior:**
A configuração está agora concluída.

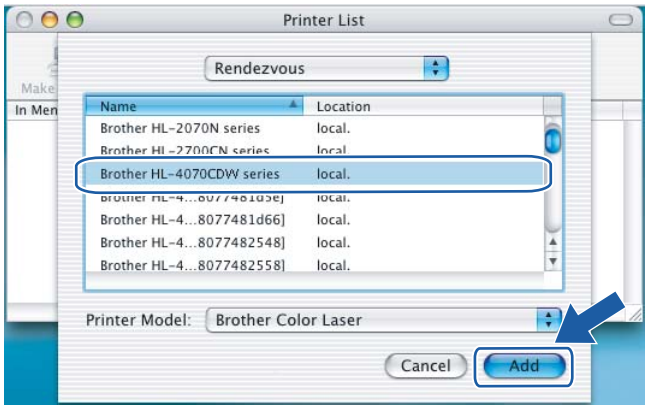
3 Quando este ecrã aparecer, clique em **Add** (Adicionar).



4 Seleccione a seguinte opção.



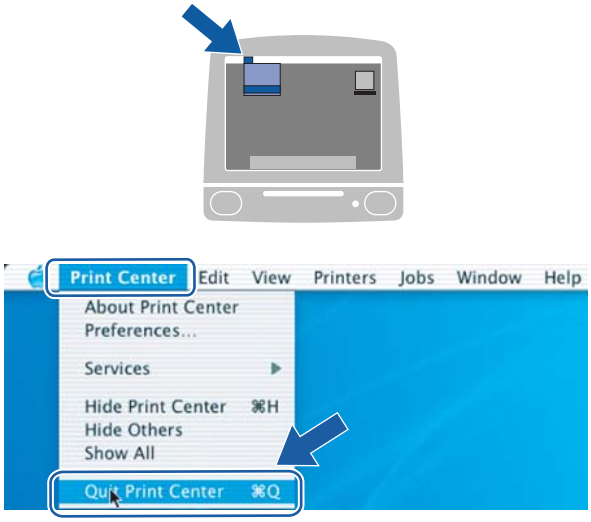
5 Escolha a impressora e clique em **Add** (Adicionar).



Nota

Se tiver mais do que uma impressora do mesmo modelo ligada à rede, o endereço Ethernet (endereço MAC) será apresentado a seguir ao nome do modelo.

6 Clique em **Print Center** (Centro de impressão) e, depois, em **Quit Print Center** (Sair do centro de impressão).



OK! **Utilizadores de Mac OS® X 10.2.4 a 10.2.8:**

A configuração está agora concluída.

6 Impressão em rede em Windows®: impressão ponto-a-ponto básica com TCP/IP

Descrição geral

Se for utilizador de Windows® e quiser imprimir utilizando o protocolo TCP/IP num ambiente ponto-a-ponto, siga as instruções deste capítulo. Este capítulo explica como instalar o software de rede e o controlador de impressora de que irá precisar para poder utilizar a impressora de rede.

Nota

- Tem de configurar o endereço IP da impressora antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se precisar de configurar o endereço IP, consulte primeiro o *Capítulo 2*.
- Verifique se o computador anfitrião e o servidor de impressão estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é `access`.

Configurar a porta TCP/IP padrão

Controlador de impressora ainda não instalado

Para Windows Vista™

1. Clique no botão **Iniciar**, **Painel de controlo**, **Hardware e Som** e, por fim, **Impressoras**.
2. Clique em **Adicionar uma impressora**.
3. Seleccione **Adicionar uma impressora local**.
4. Terá agora de seleccionar a porta de impressão em rede correcta. Seleccione **Criar uma nova porta**, seleccione **Standard TCP/IP Port** no menu pendente e, em seguida, clique em **Seguinte**.
5. Introduza o endereço IP ou o nome do servidor de impressão que pretende configurar. O Assistente introduzirá automaticamente o nome da porta; em seguida, clique em **Seguinte**.
6. O Windows Vista™ irá então contactar a impressora que especificou. Se não tiver especificado o endereço IP ou o nome correcto, aparecerá uma caixa de diálogo de erro.
7. Agora que configurou a porta, tem de especificar o controlador de impressora que pretende utilizar. Seleccione o controlador apropriado na lista de impressoras suportadas. Se estiver a utilizar um controlador fornecido com a impressora, em CD-ROM, seleccione a opção **Com disco** para escolher o CD-ROM.
8. Por exemplo, seleccione a pasta “X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\o seu idioma” (em que X corresponde à letra da sua unidade). Clique em **Abrir** e depois em **OK** . Seleccione o modelo da sua impressora e, depois, clique em **Seguinte**.
9. Especifique um nome e clique em **Seguinte**.

Nota

- Quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, clique em **Continuar**.
- Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Instalar este software de controlador mesmo assim** para continuar a instalação.

10. Prossiga com o Assistente e, quando terminar, clique em **Concluir**.

Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

1. Para Windows® XP e Windows Server® 2003: Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e faxes**.
   Windows® 2000: Clique no botão **Iniciar**, seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**.
2. Utilizadores de Windows® XP e Windows Server® 2003: Clique em **Adicionar impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
   Windows® 2000: Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
3. Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressoras**.
4. Seleccione **Impressora local**, desmarque a opção **Detectar e instalar a minha impressora Plug and Play automaticamente** e, em seguida, clique em **Seguinte**.
5. Terá agora de seleccionar a porta de impressão em rede correcta. Seleccione **Criar uma nova porta**, seleccione **Porta TCP/IP padrão** no menu pendente e, em seguida, clique em **Seguinte**.
6. Aparecerá então o **Assistente Adicionar porta TCP/IP padrão**. Clique em **Seguinte**.
7. Introduza o endereço IP ou o nome do servidor de impressão que pretende configurar. O Assistente introduzirá automaticamente o nome da porta; em seguida, clique em **Seguinte**.
8. O Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 irá então contactar a impressora que especificou. Se não tiver especificado o endereço IP ou o nome correcto, aparecerá uma caixa de diálogo de erro.
9. Clique em **Concluir** para concluir o assistente.
10. Agora que configurou a porta, tem de especificar o controlador de impressora que pretende utilizar. Seleccione o controlador apropriado na lista de impressoras suportadas. Se estiver a utilizar um controlador fornecido com a impressora, em CD-ROM, seleccione a opção **Disco** para escolher o CD-ROM.
11. Por exemplo, seleccione a pasta “X:\Driver\PCL\WIN2K_XP\idioma” (em que X corresponde à letra da sua unidade). Clique em **Abrir** e depois em **OK** . Seleccione o modelo da sua impressora e, depois, clique em **Seguinte**.
12. Especifique um nome e clique em **Seguinte**.
13. Prossiga com o Assistente e, quando terminar, clique em **Concluir**.

Controlador de impressora já instalado

Se já tiver instalado o controlador de impressora e quiser configurá-lo para impressão em rede, siga os seguintes passos:

1. Para Windows Vista™:
   Clique no botão **Iniciar**, **Painel de controlo**, **Hardware e Som** e, por fim, **Impressoras**.
   Para Windows® XP e Windows Server® 2003:
   Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e faxes**.
   Para Windows® 2000:
   Clique no botão **Iniciar**, seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**.
2. Clique com o botão direito do rato no controlador que pretende configurar e seleccione **Propriedades**.
3. Clique no separador **Portas** e clique no botão **Adicionar porta**.
4. Seleccione a porta que pretende utilizar. Normalmente será a **Porta TCP/IP padrão**. Clique no botão **Nova porta...**.
5. O **Assistente para porta TCP/IP padrão** iniciar-se-á.
6. Introduza o endereço IP da sua impressora de rede. Clique em **Seguinte**.
7. Clique em **Concluir**.
8. Feche as caixas de diálogo **Portas de impressora** e **Propriedades**.

Outras fontes de informação

Consulte o *Capítulo 2* deste Manual do utilizador para saber como configurar o endereço IP da impressora.

7 Impressão em rede em Windows®: Impressão ponto-a-ponto NetBIOS

Descrição geral

A gama de servidores de impressão da Brother suporta SMB (Server Message Block). Isto significa que, como qualquer PC normal Windows®, as impressoras Brother podem aparecer na vizinhança na rede. A principal vantagem da impressão NetBIOS é poder imprimir a partir de aplicações herdadas de DOS a correr em computadores ligados a redes Microsoft®.

Nota

- Tem de configurar o endereço IP da impressora antes de executar os passos descritos neste capítulo. Consulte o *Capítulo 2* para obter mais informações.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é `access`.
- O nome de domínio predefinido do servidor de impressão é `GRUPO_TRABALHO`, para alterá-lo utilize a gestão baseada na web (web browser), o utilitário BRAdmin Professional ou Web BRAdmin.

Configuração do servidor de impressão para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003

Configuração do servidor de impressão

Para que esta função funcione, tem de alterar correctamente o nome de domínio ou o nome do grupo de trabalho para que corresponda ao da sua rede. Quando tiver efectuado a alteração, o servidor de impressão aparecerá automaticamente na vizinhança na rede e poderá então começar a imprimir documentos sem ter de instalar mais software.

Um domínio oferece capacidades de gestão da segurança centralizada enquanto um grupo de trabalho oferece uma gestão da segurança distribuída. Para o servidor de impressão é indiferente se a rede é um Grupo de trabalho ou um Domínio, desde que seja indicado o nome do grupo de trabalho ou do domínio. O nome de grupo de trabalho/domínio predefinido do servidor de impressão Brother é `GRUPO_TRABALHO`. Se precisar de alterar o nome, pode configurar o servidor de impressão Brother para o reconhecer. Pode fazê-lo de três formas. (Se não souber exactamente qual é o nome do seu grupo de trabalho ou domínio, consulte o separador de identificação da sua aplicação de rede.)

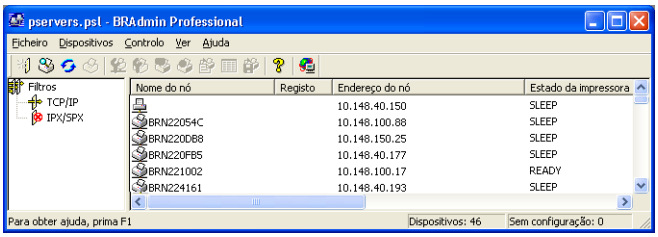
Alterar o nome do grupo de trabalho/domínio utilizando o utilitário BRAdmin Professional

Nota

- Não pode alterar o nome do grupo de trabalho/domínio utilizando o utilitário BRAdmin Light incluído do CD-ROM fornecido com o produto Brother. Utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional da Brother, que poderá transferir a partir do site http://solutions.brother.com Este utilitário só está disponível para utilizadores de Windows®.
- O servidor de impressão tem de ter um endereço IP válido e o seu computador também; pode configurar o endereço IP com o utilitário BRAdmin Light ou BRAdmin Professional. Consulte *Utilizar o utilitário BRAdmin Light para configurar a impressora de rede* na página 12.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é `access`.

1. Inicie o utilitário BRAdmin Professional (no Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003), clicando em **Iniciar** / **Todos os programas** [1] / **Brother Administrator Utilities** / **Brother BRAdmin Professional Utilities** / **BRAdmin Professional**.

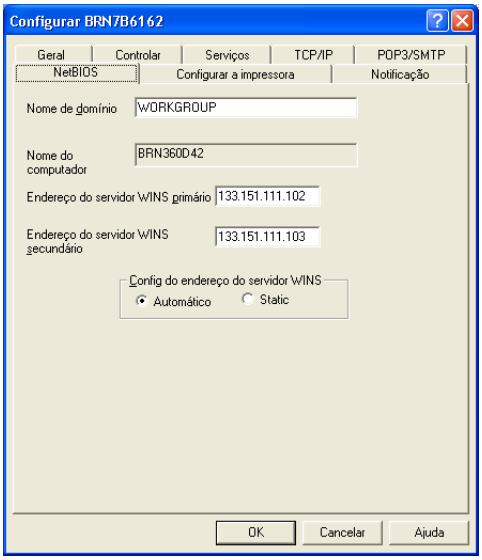
   [1] **Programas** para utilizadores de Windows® 98/Me, Windows NT® 4.0 e Windows® 2000



2. Seleccione **TCP/IP** na caixa esquerda da janela principal do BRAdmin.
3. Seleccione o servidor de impressão que pretende configurar, na caixa direita da janela principal do BRAdmin.
4. Seleccione **Configurar servidor de impressão** no menu **Controlo**.

5 Introduza uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é `access`.

6 Seleccione o separador **NetBIOS**. Introduza um nome de grupo de trabalho/domínio.



Nota

Dado o modo de funcionamento das redes Microsoft®, o servidor de impressão pode aparecer na vizinhança na rede só passados alguns minutos. Verificará também que o servidor de impressão pode demorar vários minutos a desaparecer da vizinhança na rede depois de desligar a impressora. Trata-se de uma funcionalidade das redes Microsoft® baseadas em grupos de trabalho e domínios.

Alterar o nome do grupo de trabalho/domínio utilizando a gestão baseada na web (web browser)

Também pode utilizar um web browser padrão para alterar o nome NetBIOS. Para isso, ligue-se ao servidor de impressão utilizando o respectivo endereço IP (consulte *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora* na página 15) e, em seguida, seleccione a opção **Configure NetBIOS** no ecrã **Network Configuration**, onde deverá introduzir o nome de grupo de trabalho/domínio na caixa de texto **Domain Name**. Não se esqueça de activar as alterações (clique no botão **Submit**).

Alterar o nome do grupo de trabalho/domínio utilizando o Telnet

Se não puder usar o utilitário BRAdmin Professional, pode utilizar o Telnet.

Quando estiver ligado ao servidor de impressão, introduza a palavra-passe predefinida `access` na linha `#`. Escreva o que quiser na linha `Enter Username>`, após o que passará para a linha `Local>`.

- Introduza então o comando:

```
SET NETBIOS DOMAIN nomedomínio
EXIT
```

Em que `nomedomínio` corresponde ao nome do domínio ou grupo de trabalho a que pertence. Se não souber exactamente qual é o seu nome de domínio ou grupo de trabalho, consulte o separador de identificação da aplicação de rede no Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003.

8 Impressão via Internet em Windows®

Descrição geral

Os utilizadores de Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003 podem imprimir com TCP/IP utilizando o software padrão de impressão em rede e o software do protocolo IPP incluídos em qualquer instalação do Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003.

Nota

- Tem de configurar o endereço IP da impressora antes de executar os passos descritos neste capítulo. Se precisar de configurar o endereço IP, consulte primeiro o *Capítulo 2*.
- Verifique se o computador anfitrião e o servidor de impressão estão ambos na mesma sub-rede, ou se o router está correctamente configurado para transmitir dados entre os dois dispositivos.
- A palavra-passe predefinida para os servidores de impressão Brother é `access`.
- O servidor de impressão também suporta impressão IPPS; consulte *Imprimir documentos em segurança utilizando IPSS* na página 129.

Impressão IPP para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003

Utilize as instruções que se seguem para utilizar a capacidade de impressão IPP do Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003.

Para Windows Vista™

1. Clique no botão **Iniciar**, **Painel de controlo**, **Hardware e Som** e, por fim, **Impressoras**.
2. Clique em **Adicionar uma impressora**.
3. Seleccione **Adicionar uma impressora da rede, sem fios ou Bluetooth**.
4. Clique em **A impressora que pretendo não se encontra listada**.
5. Seleccione **Seleccionar uma impressora partilhada pelo nome** e, em seguida, introduza o seguinte no campo URL: `http://endereco_ip_impressora:631/ipp` (em que `endereco_ip_impressora` corresponde ao endereço IP ou ao nome do servidor de impressão).

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "`BRNxxxxxx`", em que "`xxxxxx`" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

6 Quando clicar em **Seguinte**, o Windows Vista™ fará uma ligação ao URL especificado.

■ Se o controlador de impressora já tiver sido instalado:

1 Aparecerá então o ecrã de selecção da impressora no **Assistente para adicionar impressoras**. Clique em **OK**.
Se já tiver instalado o controlador de impressora apropriado no seu computador, o Windows Vista™ utilizá-lo-á automaticamente. Nesse caso, ser-lhe-á simplesmente perguntado se pretende que seja essa a impressora predefinida, após o que o assistente de configuração do controlador terminará. Pode agora começar a imprimir.

2 Vá para ⓫.

■ Se o controlador de impressora ainda não tiver sido instalado:

Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o facto de estabelecer o nome de modelo da impressora ao comunicar com a mesma: Se a comunicação for bem sucedida, verá automaticamente o nome de modelo da impressora. Isto significa que não é necessário informar o Windows Vista™ sobre qual o tipo de controlador de impressora a utilizar.

Vá para ❼.

7 Se a sua impressora não estiver na lista de impressoras suportadas, clique em **Disco**. Ser-lhe-á pedido que introduza o CD-ROM ou disquete do controlador.

8 Clique em **Procurar** e seleccione o controlador de impressora Brother apropriado incluído no CD-ROM ou na partilha de rede. Clique em **Abrir**.

9 Clique em **OK**.

10 Especifique o nome de modelo da impressora. Clique em **OK**.

Nota

- Quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, clique em **Continuar**.
- Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Instalar este software de controlador mesmo assim** para continuar a instalação. O **Assistente para adicionar impressoras** terminará.

11 Aparecerá então o ecrã **Escrever um nome de impressora** no **Assistente para adicionar impressoras**. Marque a caixa **Predefinir impressora** se quiser utilizar esta impressora como predefinição e clique em **Seguinte**.

12 Para testar a ligação da impressora, clique em **Imprimir uma página de teste** e, em seguida, clique em **Concluir**; a impressora estará então configurada e pronta para imprimir.

Para Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

1. Utilizadores de Windows® XP e Windows Server® 2003: Clique no botão **Iniciar** e seleccione **Impressoras e faxes**.
   Windows® 2000: Clique no botão **Iniciar**, seleccione **Definições** e, em seguida, **Impressoras**.
2. Utilizadores de Windows® XP e Windows Server® 2003: Clique em **Adicionar impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
   Windows® 2000: Clique duas vezes no ícone **Adicionar impressora** para iniciar o **Assistente para adicionar impressoras**.
3. Clique em **Seguinte** quando aparecer a janela **Bem-vindo ao Assistente para adicionar impressoras**.
4. Seleccione **Impressora de rede**.
   Utilizadores de Windows® XP e Windows Server® 2003: Certifique-se de que seleccionou **Uma impressora de rede ou uma impressora ligada a outro computador**.
   Windows® 2000: Certifique-se de que seleccionou **Impressora de rede**.
5. Clique em **Seguinte**.
6. Utilizadores de Windows® XP e Windows Server® 2003: Seleccione **Ligar a uma impressora na Internet ou numa rede doméstica ou empresarial** e, em seguida, introduza o seguinte no campo URL: `http://endereco_ip_impressora:631/ipp` (em que `endereco_ip_impressora` corresponde ao endereço IP ou ao nome do servidor de impressão).
   Windows® 2000: Seleccione **Ligar a uma impressora na Internet ou na intranet** e introduza o seguinte URL: `http://endereco_ip_impressora:631/ipp` (em que `endereco_ip_impressora` corresponde ao endereço IP ou ao nome do servidor de impressão).

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "`BRNxxxxxx`", em que "`xxxxxx`" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

7. Quando clicar em **Seguinte**, o Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 fará uma ligação ao URL especificado.
   - Se o controlador de impressora já tiver sido instalado:
     1. Aparecerá então o ecrã de selecção da impressora no **Assistente para adicionar impressoras**.
        Se já tiver instalado o controlador de impressora apropriado no seu computador, o Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003 utilizá-lo-á automaticamente. Nesse caso, ser-lhe-á simplesmente perguntado se pretende que seja essa a impressora predefinida, após o que o assistente de configuração do controlador terminará. Pode agora começar a imprimir.

2 Vá para ⓬.

■ Se o controlador de impressora ainda não tiver sido instalado:

Um dos benefícios do protocolo de impressão IPP é o facto de estabelecer o nome de modelo da impressora ao comunicar com a mesma: Se a comunicação for bem sucedida, verá automaticamente o nome de modelo da impressora. Isto significa que já não é necessário informar o Windows® 2000 sobre qual o tipo de controlador de impressora a utilizar.

Vá para ❽.

8 A instalação do controlador inicia-se automaticamente.

Nota

Se o controlador de impressora que está a instalar não tiver um Certificado Digital, aparecerá uma mensagem de aviso. Clique em **Continuar na mesma** para continuar a instalação.

9 Clique em **OK** quando vir o ecrã **Inserir disco**.

10 Clique em **Procurar** e seleccione o controlador de impressora Brother apropriado incluído no CD-ROM ou na partilha de rede. Clique em **Abrir**.

11 Clique em **OK**.

12 Seleccione **Sim** se quiser utilizar esta impressora como predefinição. Clique em **Seguinte**.

13 Quando clicar em **Concluir** a impressora ficará configurada e pronta a imprimir. Para testar a ligação à impressora, imprima uma página de teste.

Especificar outro URL

Não se esqueça que, no campo URL, há várias entradas possíveis.

http://endereco_ip_impressora:631/ipp

Este é o URL predefinido e recomendamos que o utilize. Note que a opção **Obter mais informações** não apresentará dados sobre a impressora.

http://endereco_ip_impressora:631/ipp/porta1

Esta opção tem por objectivo a compatibilidade com o HP® Jetdirect®. Note que a opção **Obter mais informações** não apresentará dados sobre a impressora.

http://endereco_ip_impressora:631/

Se se esquecer dos detalhes do URL, pode simplesmente introduzir o texto acima (http://endereco_ip_impressora/) e a impressora continuará a receber e a processar dados.

Em que endereco_ip_impressora é o endereço IP ou o nome do servidor de impressão.

Outras fontes de informação

Consulte o *Capítulo 2* deste Manual do utilizador para saber como configurar o endereço IP da impressora.

9 Impressão em rede em Macintosh®

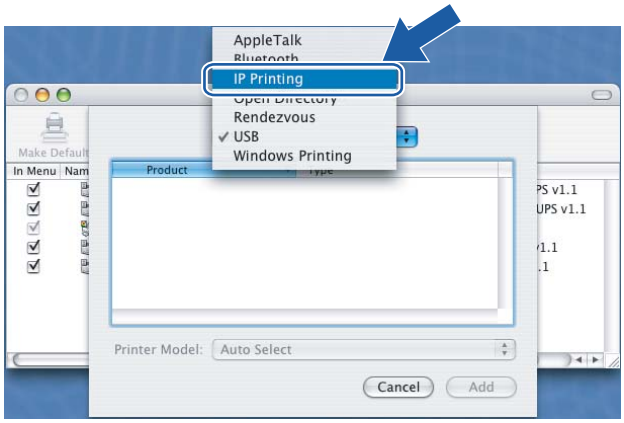
Descrição geral

Este capítulo explica como configurar o controlador de impressora BR-Script 3 (emulação de linguagem PostScript® 3™) numa rede. O controlador de impressora BR-Script 3 só está disponível para HL-4050CDN e HL-4070CDW.

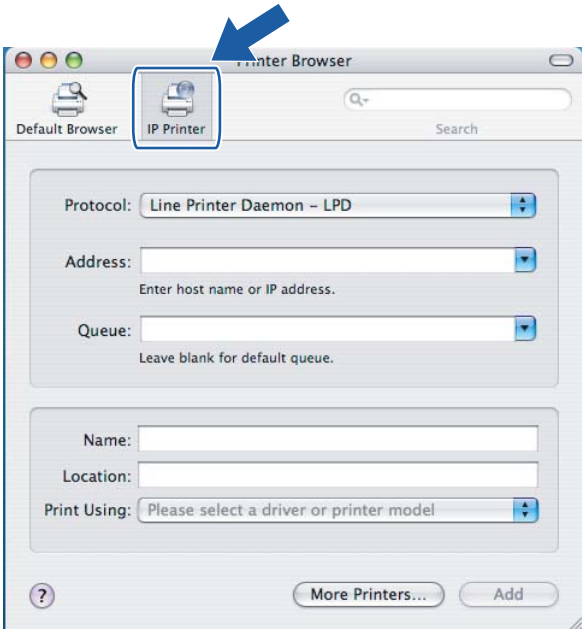
Como seleccionar o controlador de impressora (TCP/IP)

1. Ligue a impressora.
2. Seleccione **Applications** no menu **Go**.
3. Abra a pasta **Utilities**.
4. Clique duas vezes no ícone **Printer Setup Utility**. (Utilizadores de Mac OS® X 10.2.x, clicar no ícone **Print Center**.)
5. Clique em **Add** (Adicionar).
6. Seleccione **IP Printer** (Impressora IP).

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)

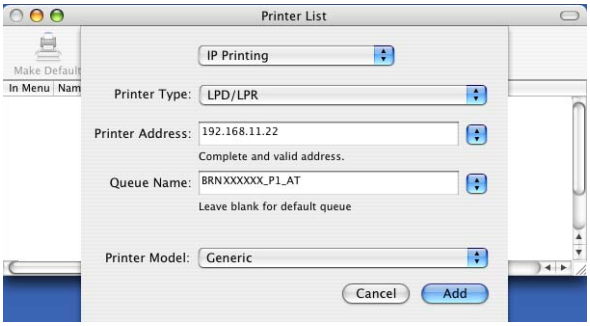


(Mac OS® X 10.4)

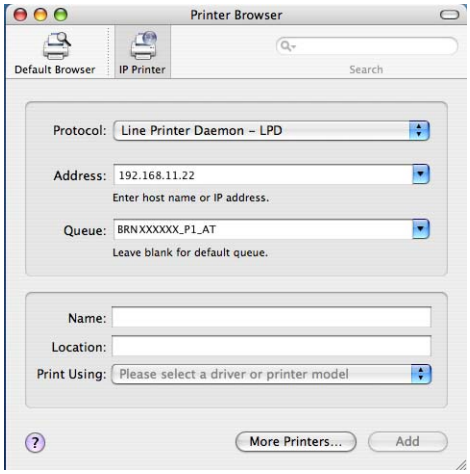


7 Introduza o endereço IP da impressora na caixa **Address** (Endereço).

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



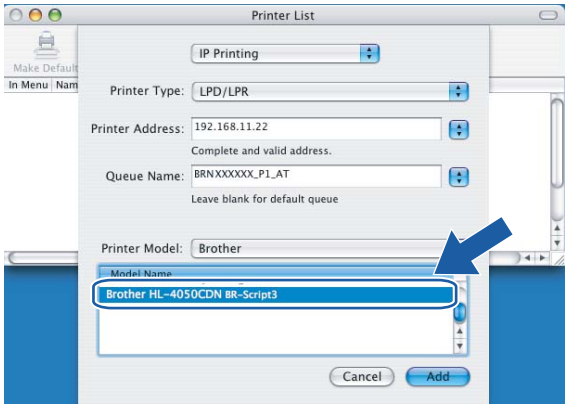
Nota

- A página de definições da impressora permitirá confirmar o endereço IP. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Como imprimir a página de definições da impressora* na página 116.
- Ao especificar o nome da fila (**Queue Name**) utilize o valor brnxxxxxx_p1_at para uma rede com fios ou brwxxxxxx_p1_at para uma rede sem fios (em que xxxxxx corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

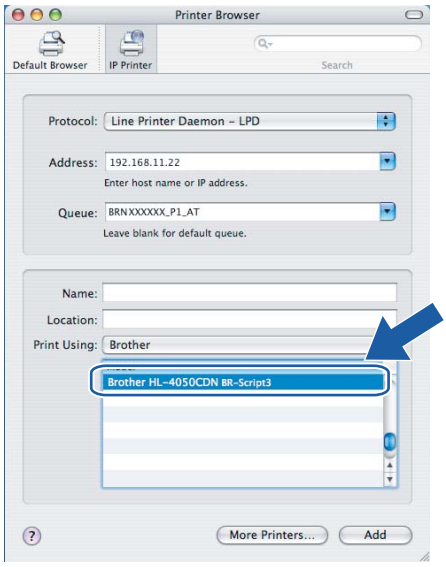
9

8 Na lista pendente **Print Using** (Imprimir utilizando) seleccione o seu modelo. Por exemplo, seleccione **Brother HL-4050CDN BR-Script3**.

(Mac OS® X 10.2.4 a 10.3.x)



(Mac OS® X 10.4)



9 Clique em **Add** (Adicionar) e a impressora ficará disponível na **Printer List** (Lista de impressoras).

10 Configuração do painel de controlo

Descrição geral

Com o painel de controlo, pode:

Alterar as definições do servidor de impressão

Consulte *Alterar as definições do servidor de impressão utilizando o menu LAN do painel de controlo* na página 109.

Imprimir a página de definições da impressora

Consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 116 para obter informações sobre como imprimir a página de definições da impressora.

Repor as predefinições de fábrica de rede

Consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 117 para obter informações sobre como repor as predefinições de fábrica de rede.

Desactivar o protocolo APIPA

Consulte *Desactivar o protocolo APIPA* na página 118 para obter informações sobre como desactivar o protocolo APIPA.

Alterar as definições do servidor de impressão utilizando o menu LAN do painel de controlo

Antes de utilizar a sua impressora Brother num ambiente de rede, tem de configurar as definições de TCP/IP correctas. Para obter mais informações, consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 15.

Nesta secção, aprenderá a configurar as definições de rede utilizando o painel de controlo, situado na parte de cima da impressora.

As selecções do menu LAN do painel de controlo permitem-lhe configurar a impressora Brother de acordo com as suas configurações de rede. Prima qualquer um dos botões de Menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**), e prima o botão **+** ou **-** para avançar ou retroceder nos menus até aparecer a indicação LAN. Prima o botão **OK** para ir para o próximo nível de menu. Prima o botão **+** ou **-** para ir para a selecção de menu que pretende configurar.

Note que a impressora é fornecida com o utilitário BRAdmin Light e a gestão baseada na web (web browser), utilitários estes que também podem utilizados para configurar muitos aspectos da rede. Consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 15.

Tabela do menu LAN do painel de controlo e predefinições de fábrica

(HL-4040CN / HL-4050CDN)

Consulte *(HL-4070CDW)* na página 110 para ver a tabela do menu LAN da HL-4070CDW.

Nível um	Nível dois	Nível três	Opções
LAN	TCP/IP	BOOT Method	**Auto***, Estático, RARP, BOOTP, DHCP
		Endereço IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000] *** [1]
		Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000] *** [1]
		Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000] ***
		Tent. BOOT IP	0 a 32767 **3***
		APIPA	**Lig***, Desl
		IPv6	Lig, **Desl***
	Ethernet	**Auto***, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
	Repo. Predefi.	OK?	-

[1] Ao ligar à rede, se o método de arranque ('BOOT Method') for 'Auto', a impressora tentará definir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de arranque, como DHCP ou BOOTP. Se não for possível localizar um servidor de arranque, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169. 254. [001-254]. [000-255]. Se o método de arranque ('BOOT Method') da impressora estiver definido como 'Estático', terá de introduzir manualmente um endereço IP a partir do painel de controlo da impressora.

(HL-4070CDW)

Consulte *(HL-4040CN / HL-4050CDN)* na página 109 para ver a tabela do menu LAN da HL-4040CN / HL-4050CDN .

Nível um	Nível dois	Nível três	Nível quatro	Opções
LAN	Cabelado	TCP/IP	BOOT Method	**Auto***, Estático, RARP, BOOTP, DHCP
			Endereço IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** * [1]
			Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** * [1]
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** *
			Tent. BOOT IP	0 a 32767 **3***
			APIPA	**Lig***, Desl
			IPv6	Lig, **Desl***
		Ethernet	**Auto***, 100B-FD, 100B-HD, 10B-FD, 10B-HD	
		Rep. Predefin.	OK?	-
		Rede Ligada	**Lig***, Desl	-
	WLAN	TCP/IP	BOOT Method	**Auto***, Estático, RARP, BOOTP, DHCP
			Endereço IP	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** * [1]
			Subnet Mask	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** * [1]
			Gateway	[000-255].[000-255].[000-255].[000-255] **[000].[000].[000].[000]** *
			Tent. BOOT IP	0 a 32767 **3***
			APIPA	**Lig***, Desl
			IPv6	Lig, **Desl***
		Configur. WLAN	Assis.Configur	Consulte *Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 28.
			SecureEasySetup	*Configuração utilizando o SecureEasySetup™.* na página 19.

Nível um	Nível dois	Nível três	Nível quatro	Opções
LAN		Estado da WLAN	Estado	Consulte *Estado da WLAN* na página 114.
			Sinal	
			SSID	
			Modo Comunic.	
		Rep. Predefin.	OK?	-
		WLAN Activa	Lig, **Desl***	-
	Repo. Predefi.	OK?	-	

[1] Ao ligar à rede, se o método de arranque ('BOOT Method') for 'Auto', a impressora tentará definir automaticamente o endereço IP e a máscara de sub-rede a partir de um servidor de arranque, como DHCP ou BOOTP. Se não for possível localizar um servidor de arranque, será atribuído um endereço IP APIPA, como 169. 254. [001-254]. [000-255]. Se o método de arranque ('BOOT Method') da impressora estiver definido como 'Estático', terá de introduzir manualmente um endereço IP a partir do painel de controlo da impressora.

Opções do menu Cabelado

Consulte *Opções do menu WLAN (apenas HL-4070CDW)* na página 113 para obter informações detalhadas sobre a opção de menu WLAN.

TCP/IP

Este menu contém sete secções: BOOT Method, Endereço IP, Subnet Mask, Gateway, Tent. BOOT IP, APIPA e IPv6.

■ BOOT Method

Este campo apresenta métodos de obter o endereço IP utilizando protocolos TCP/IP.

- Auto

  Neste modo, a impressora procurará um servidor DHCP na rede e, ao encontrar algum, se este estiver configurado para atribuir um endereço IP à impressora, então será utilizado o endereço IP fornecido pelo servidor DHCP. Se não estiver disponível nenhum servidor DHCP, a impressora procurará um servidor BOOTP. Se estiver disponível um servidor BOOTP e se este estiver correctamente configurado, a impressora obterá o seu endereço IP a partir do servidor BOOTP. Se não estiver disponível nenhum servidor BOOTP, a impressora procurará um servidor RARP. Se também não responder nenhum servidor RARP, a procura do endereço IP será efectuada através da funcionalidade APIPA, consulte *Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP* na página 161. Após o arranque inicial, a impressora poderá demorar algum tempo a procurar um servidor na rede.

- Estático

  Neste modo, o endereço IP da impressora tem de ser atribuído manualmente. Uma vez introduzido, o endereço IP fica bloqueado para o endereço atribuído.

- RARP

  O endereço IP do servidor de impressão da Brother pode ser configurado através da funcionalidade Reverse ARP (RARP) no computador anfitrião. Para obter mais informações sobre RARP, consulte *Utilizar o RARP para configurar o endereço IP* na página 160.

- BOOTP

  O BOOTP é uma alternativa ao rarp, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e da gateway. Para obter mais informações sobre BOOTP, consulte *Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP* na página 159.

- DHCP

  Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um de entre vários mecanismos automatizados para atribuição de endereços IP. Se tiver um servidor DHCP na rede (tipicamente, uma rede UNIX®, Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003) o servidor de impressão obterá automaticamente o respectivo endereço IP a partir do servidor DHCP e registará o seu nome em qualquer DNS compatível com RFC 1001 e 1002.

Nota

Se não quiser configurar o servidor de impressão via DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o método de arranque (**BOOT Method**) como **Estático**, para impedir o servidor de impressão de tentar obter um endereço IP através de algum destes sistemas.

■ Endereço IP

Este campo apresenta o endereço IP actual da impressora. Se tiver seleccionado um método de arranque (`BOOT Method`) `Estático`, introduza o endereço IP que pretende atribuir à impressora (consulte o administrador de rede para saber que endereço IP utilizar). Se tiver seleccionado outro método, não `Estático`, a impressora tentará determinar o seu endereço IP utilizando os protocolos DHCP ou BOOTP. O endereço IP predefinido da sua impressora será provavelmente incompatível com o esquema de numeração de endereços IP da sua rede. Recomendamos que consulte o administrador de rede para obter um endereço IP para a rede a que irá ligar-se a unidade.

■ Subnet Mask

Este campo apresenta a máscara de sub-rede actualmente utilizada pela impressora. Se não estiver a utilizar o DHCP ou o BOOTP para obter a máscara de sub-rede, introduza a máscara de sub-rede pretendida. Consulte o administrador de rede para saber que máscara de sub-rede deve utilizar.

■ Gateway

Este campo apresenta o endereço da gateway ou do router actualmente utilizado pela impressora. Se não estiver a utilizar o DHCP ou o BOOTP para obter o endereço da gateway ou do router, introduza o endereço que pretende atribuir. Se não possuir uma gateway ou router, deixe o campo em branco. Se tiver dúvidas, consulte o administrador de rede.

■ Tent. BOOT IP

Este campo indica quantas vezes a impressora tentou pesquisar a rede para obter o endereço IP através do método de arranque (`BOOT Method`) que definiu (consulte *BOOT Method* na página 111). A predefinição é 3.

■ APIPA

Se activar esta opção (`Lig`), o servidor de impressão atribuirá automaticamente um endereço IP Link-Local dentro do intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255), se o servidor de impressão não conseguir obter um endereço IP através do método de arranque (`BOOT Method`) definido (consulte *BOOT Method* na página 111). Se desactivar esta opção (`Desl`), o endereço IP não mudará, ainda que o servidor de impressão não consiga obter um endereço IP através do método de arranque (`BOOT Method`) definido. Por predefinição, o protocolo APIPA está activado. Se quiser desactivar o protocolo APIPA, consulte *Desactivar o protocolo APIPA* na página 118.

■ IPv6

Esta impressora é compatível com IPv6, o protocolo de Internet da nova geração. Se quiser utilizar o protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com para obter mais informações.

Ethernet

Modo de ligação Ethernet. `Auto` permite que o servidor de impressão funcione em 100BASE-TX Full ou Half Duplex, ou no modo 10BASE-T Full ou Half Duplex por auto negociação.

100BASE-TX Full Duplex (`100B-FD`) ou Half Duplex (`100B-HD`) e 10BASE-T Full Duplex (`10B-FD`) ou Half Duplex (10B-HD) ajustam o modo de ligação do servidor de impressão. Esta alteração é válida após reiniciar o servidor de impressão. A predefinição é `Auto`.

Nota

Se definir incorrectamente este valor, pode não ser possível comunicar com o servidor de impressão.

Rep. Predefin.

Pode repor as predefinições de fábrica do menu `Cabelado`.

Rede Ligada

Pode activar e desactivar a ligação com fios à rede, seleccionando `Lig` ou `Desl`.

Opções do menu WLAN (apenas HL-4070CDW)

Consulte *Opções do menu Cabelado* na página 111 para obter informações detalhadas sobre a opção de menu `Cabelado`.

TCP/IP

Consulte o *TCP/IP* na página 111 para obter mais informações.

Configur. WLAN

■ Assis.Configur

O assistente de configuração (opção Assis.Configur) orientá-lo-á pelo processo de configuração da rede. Para obter mais informações, consulte *Utilizar o Assistente de Configuração a partir do painel de controlo* na página 28.

■ SecureEasySetup

O software SecureEasySetup™ permite-lhe configurar a rede sem fios mais facilmente do que se a configurasse manualmente. Premindo um botão do router sem fios ou do ponto de acesso, pode configurar de forma segura a rede sem fios. O router ou ponto de acesso tem de suportar também o SecureEasySetup™. Consulte *Utilizar o software SecureEasySetup™ para configurar a impressora para uma rede sem fios* na página 23.

Estado da WLAN

■ Estado

Este campo apresenta o estado actual da rede sem fios: `Activa (11b)`, `Activa (11g)`, `LAN Cab. Activa`, `WLAN DESLIG.` ou `Falha na ligação`.

1. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `LAN`. Prima **OK**.
2. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `WLAN`. Prima **OK**.
3. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Estado da WLAN`. Prima **OK**.
4. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Estado`. Prima **OK**.
5. O estado actual da rede sem fios será apresentado: `Activa (11b)`, `Activa (11g)`, `LAN Cab. Activa`, `WLAN DESLIG.` ou `Falha na ligação`.
6. Prima **Back**.

■ Sinal

Este campo apresenta a força actual do sinal da rede sem fios; `Forte`, `Médio`, `Fraco` ou `Ausente`.

1. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `LAN`. Prima **OK**.
2. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `WLAN`. Prima **OK**.
3. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Estado da WLAN`. Prima **OK**.
4. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Sinal`. Prima **OK**.
5. A força actual do sinal da rede sem fios será apresentada; `Forte`, `Médio`, `Fraco` ou `Ausente`.
6. Prima **Back**.

Nota

Este menu só aparecerá quando o `Estado` da rede sem fios for `Activa (11b)` ou `Activa (11g)`.

■ SSID

Este campo apresenta o SSID actual da rede sem fios.

1. Prima o botão + ou - para seleccionar `LAN`. Prima **OK**.
2. Prima o botão + ou - para seleccionar `WLAN`. Prima **OK**.
3. Prima o botão + ou - para seleccionar `Estado da WLAN`. Prima **OK**.
4. Prima o botão + ou - para seleccionar `SSID`. Prima **OK**.
5. É apresentado o SSID actual da rede sem fios.
6. Prima **Back**.

Nota

Este menu só aparecerá quando o `Estado` da rede sem fios for `Activa (11b)` ou `Activa (11g)`.

■ Modo Comunic.

Este campo apresenta o modo de comunicações actual da rede sem fios: `Ad-hoc` ou `Infra-estrutura`.

1. Prima o botão + ou - para seleccionar `LAN`. Prima **OK**.
2. Prima o botão + ou - para seleccionar `WLAN`. Prima **OK**.
3. Prima o botão + ou - para seleccionar `Estado da WLAN`. Prima **OK**.
4. Prima o botão + ou - para seleccionar `Modo Comunic.` Prima **OK**.
5. Será apresentado o modo de comunicações actual da rede sem fios: `Ad-hoc` ou `Infra-estrutura`.
6. Prima **Back**.

Nota

Este menu só aparecerá quando o `Estado` da rede sem fios for `Activa (11b)` ou `Activa (11g)`.

Rep. Predefin.

Pode repor as predefinições de fábrica do menu `WLAN`.

WLAN Activa

Pode activar e desactivar a ligação sem fios à rede, seleccionando `Lig` ou `Desl`.

Imprimir a página de definições da impressora

Nota

Nome do nó: O nome do nó aparece na página de definições da impressora. O nome de nó predefinido da placa de rede na impressora é "BRNxxxxxx" para uma rede com fios e "BRWxxxxxx" para uma rede sem fios ("xxxxxx" corresponde aos últimos seis dígitos do endereço Ethernet).

A página de definições da impressora imprime um relatório de todas as definições actuais da impressora, incluindo as definições do servidor de impressão em rede. Pode imprimir a página de definições da impressora através do painel de controlo.

Como imprimir a página de definições da impressora

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
2. Ligue a impressora e aguarde que fique no estado Pronta.
3. Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) do painel de controlo da sua impressora para colocar a impressora offline.
4. Prima o botão **+** ou **–** para seleccionar `Info. aparelho`.
5. Prima **OK** e depois prima novamente **OK** para imprimir a página de definições da impressora.

Repor as predefinições de fábrica de rede

Se quiser repor a predefinição de fábrica do servidor de impressão (repor todas as informações, como a palavra-passe e o endereço IP), execute os seguintes passos:

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
2. Ligue a impressora e aguarde que fique no estado Pronta.
3. Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) do painel de controlo da sua impressora para colocar a impressora offline.
4. Prima o botão **+** ou **-** para escolher `LAN`. Prima **OK**.
5. Prima o botão **+** ou **-** para escolher `Repo. Predefi.`. Prima **OK**.
6. Prima novamente **OK**.

Nota

Pode repor as predefinições de fábrica do servidor de impressão utilizando a aplicação BRAdmin ou a gestão baseada na web (web browser). Para obter mais informações, consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 15.

Desactivar o protocolo APIPA

Se o protocolo APIPA estiver activado, o servidor de impressão atribuirá automaticamente um endereço IP Link-Local dentro do intervalo (169.254.1.0 - 169.254.254.255), se não conseguir obter um endereço IP através do método de arranque (**BOOT Method**) definido.

Por predefinição, o protocolo APIPA está activado. Pode desactivar o protocolo APIPA utilizando o utilitário BRAdmin Light ou a gestão baseada na web (web browser). Para obter mais informações, consulte *Alterar as definições do servidor de impressão* na página 15.

Também pode desactivar o protocolo APIPA utilizando o painel de controlo na parte de cima da impressora. Siga as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o cabo de alimentação da impressora está ligado.
2. Ligue a impressora e aguarde que fique no estado Pronta.
3. Prima qualquer um dos botões de menu (**+**, **-**, **OK** ou **Back**) para colocar a impressora offline.
4. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `LAN` e prima **OK**.
   Para utilizadores da HL-4040CN / HL-4050CDN: Siga para o passo 6
   Para utilizadores da HL-4070CDW: Siga para o passo 5
5. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `Cabelado` ou `WLAN`, conforme o que pretenda alterar, e prima **OK**.
6. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `TCP/IP` e prima **OK**.
7. Prima o botão **+** ou **-** para seleccionar `APIPA` e prima **OK**.
8. Seleccione `Desl` utilizando o botão **+** ou **-** e prima **OK**. O protocolo APIPA está, assim, desactivado.

Nota

Para obter mais informações sobre o APIPA, consulte *Capítulo 1* ou *Capítulo 2*.

11 Assistente de instalação do controlador (apenas Windows®)

Descrição geral

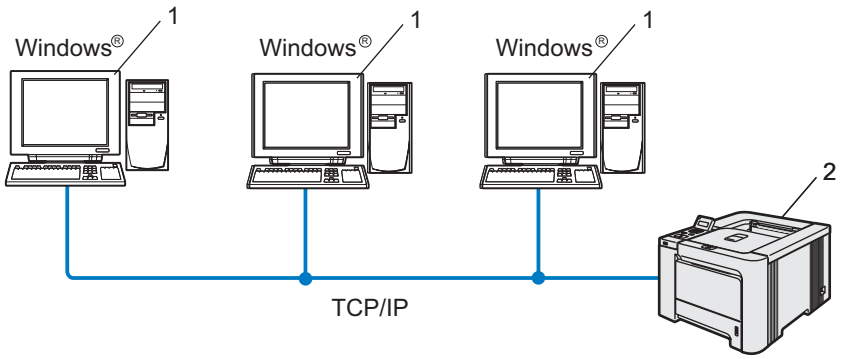
O Assistente de instalação do controlador pode ser utilizado para facilitar a instalação, ou mesmo para automatizar a instalação, de uma impressora ligada localmente ou de impressoras ligadas em rede. O Assistente de instalação do controlador também pode ser utilizado para criar ficheiros auto-executáveis que, quando executados num PC remoto, automatizam completamente a instalação do controlador de impressora. O PC remoto não tem de estar ligado a uma rede.

Métodos de ligação

O Assistente de instalação do controlador suporta três métodos de ligação.

Ponto-a-ponto

O dispositivo está ligado à rede mas cada utilizador imprime directamente para a impressora SEM passar por uma fila de impressão central.

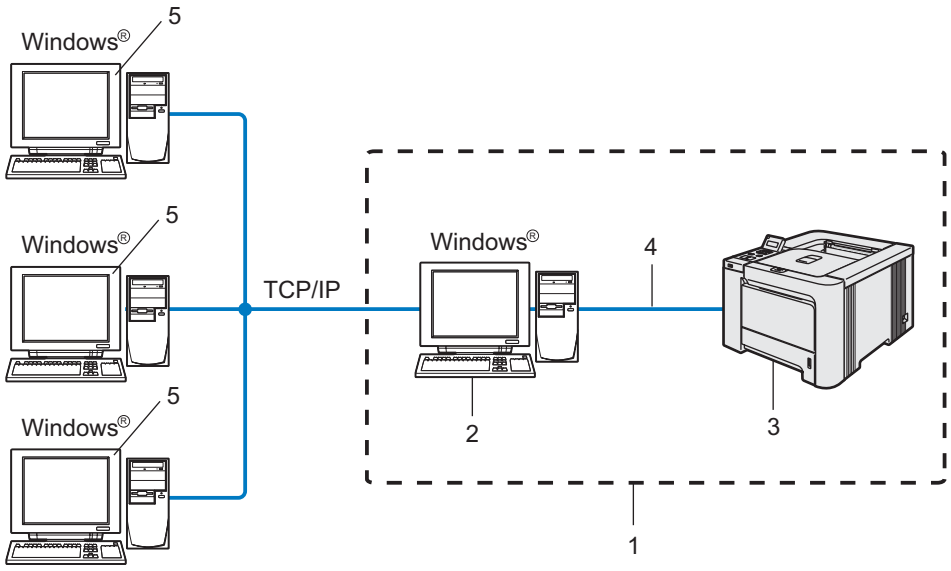


1 Computador cliente

2 Impressora de rede

Partilhados em rede

O dispositivo está ligado a uma rede e os trabalhos de impressão são todos geridos por uma fila de impressão central.



1 Partilhados em rede

2 Servidor de impressão

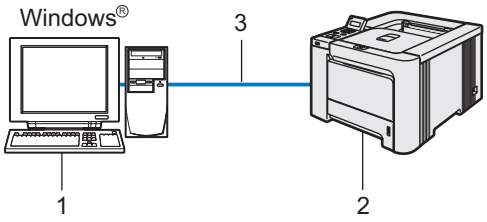
3 Impressora de rede

4 TCP/IP, USB ou Paralela (se disponível)

5 Computador cliente

Impressora local (USB, LPT1)

O dispositivo está ligado a um computador através de um cabo de interface paralela ou USB.



1 Computador cliente

2 Impressora

3 TCP/IP, USB ou Paralela (se disponível)

Como instalar o Assistente de instalação do controlador

1. Insira o CD-ROM fornecido na unidade do CD-ROM. O ecrã de abertura aparecerá automaticamente.
2. Seleccione o modelo e o idioma pretendido. Em seguida, clique em **Instalar outros controladores ou utilitários**.
3. Seleccione o programa de instalação do **Assistente de instalação do controlador**.

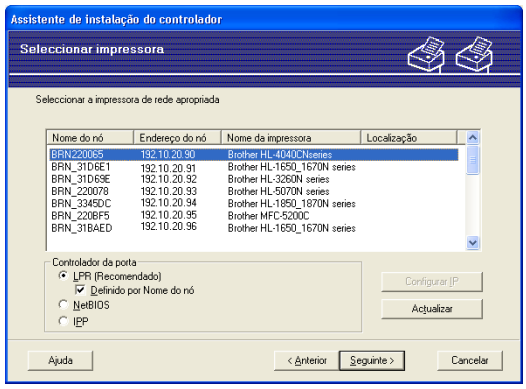
Nota

Se estiver a utilizar o Windows Vista™, quando aparecer o ecrã **Controlo de contas de utilizador**, clique em **Continuar**.

4. Clique no botão **Seguinte** em resposta à mensagem de boas vindas.
5. Leia atentamente o contrato de licença. Siga as instruções que aparecem no ecrã.
6. Clique em **Concluir**. O software Assistente de instalação do controlador fica, assim, instalado.

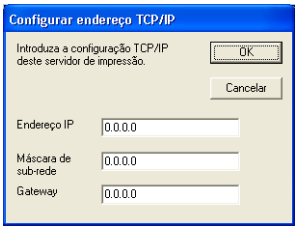
Utilizar o software Assistente de instalação do controlador

1. Ao executar o assistente pela primeira vez, verá um ecrã de boas-vindas. Clique em **Seguinte**.
2. Seleccione **Impressora** e clique em **Seguinte**.
3. Escolha o tipo de ligação à impressora para a qual pretende imprimir.
4. Escolha a opção que pretende e siga as instruções apresentadas no ecrã.
   Se seleccionar a **Impressora de rede Brother ponto-a-ponto**, aparecerá o seguinte ecrã.

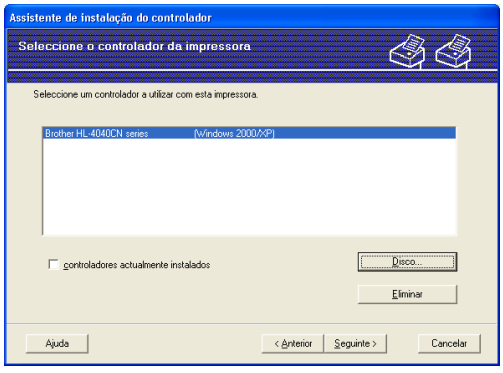


■ **Definir o endereço IP**

Se a impressora não tiver um endereço IP, o assistente permite-lhe alterar o endereço IP seleccionando a impressora a partir da lista e seleccionando a opção **Configurar IP**. Aparece então uma caixa de diálogo que lhe permite especificar informações como o endereço IP, a máscara de sub-rede e o endereço de gateway.

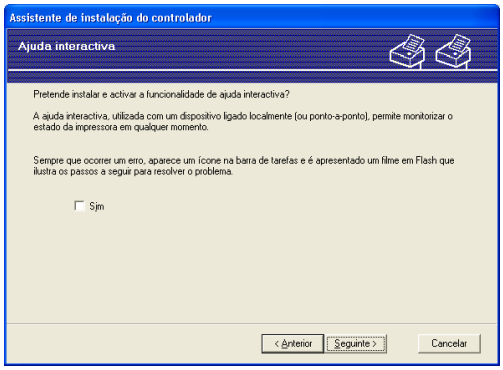


5. Escolha a impressora que pretende instalar e clique em **Seguinte**. Se o controlador que pretende utilizar não estiver instalado no computador, clique no botão **Disco** e, em seguida, especifique o caminho para o ficheiro do controlador.

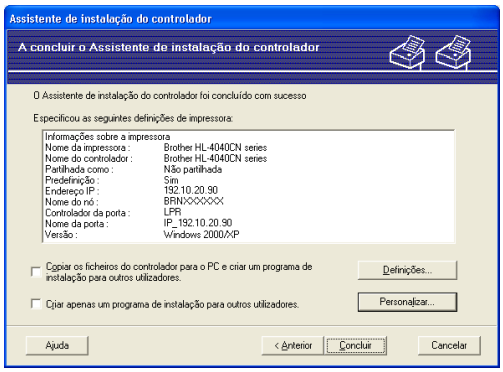


6 Clique em **Seguinte** depois de escolher o controlador correcto.

7 Marque **Sim** se quiser instalar a funcionalidade de ajuda interactiva e, em seguida, clique em **Seguinte**.


Assistente de instalação do controlador
Ajuda interactiva
Pretende instalar e activar a funcionalidade de ajuda interactiva?
A ajuda interactiva, utilizada com um dispositivo ligado localmente (ou ponto-a-ponto), permite monitorizar o estado da impressora em qualquer momento.
Sempre que ocorrer um erro, aparece um ícone na barra de tarefas e é apresentado um filme em Flash que ilustra os passos a seguir para resolver o problema.
Sim
< Anterior
Seguinte >
Cancelar

8 Aparecerá um ecrã de resumo. Confirme as definições do controlador.


Assistente de instalação do controlador
A concluir o Assistente de instalação do controlador
O Assistente de instalação do controlador foi concluído com sucesso
Especificou as seguintes definições de impressora:
Informações sobre a impressora
Nome da impressora : Brother HL-4040CN series
Nome do controlador : Brother HL-4040CN series
Partilhada como : Não partilhada
Predefinição : Sim
Endereço IP : 192.10.20.90
Nome do nó : BRNXXXXXX
Controlador da porta : LPR
Nome da porta : IP_192.10.20.90
Versão : Windows 2000/XP
Copiar os ficheiros do controlador para o PC e criar um programa de instalação para outros utilizadores.
Definições...
Criar apenas um programa de instalação para outros utilizadores.
Personalizar...
Ajuda
< Anterior
Concluir
Cancelar

■ Criar um ficheiro executável

O Assistente de instalação do controlador pode também ser utilizado para criar ficheiros .EXE auto-executáveis. Estes ficheiros .EXE auto-executáveis podem ser guardados num local da rede, copiados para um CD-ROM ou para uma disquete, ou mesmo enviados por correio electrónico para outro utilizador. Uma vez executado, o ficheiro instala automaticamente o controlador e as respectivas definições, sem qualquer intervenção do utilizador.

- **Copiar os ficheiros do controlador para o PC e criar um programa de instalação para outros utilizadores.**

  Seleccione esta opção se pretender instalar o controlador no seu computador e, ainda, criar um ficheiro auto-executável para utilizar noutro computador com o mesmo sistema operativo que o seu.

- **Criar apenas um programa de instalação para outros utilizadores.**

  Seleccione esta opção se o controlador já estiver instalado no seu computador e se pretender criar um ficheiro auto-executável sem instalar novamente o controlador no seu PC.

Nota

Se estiver a trabalhar numa rede baseada em "filas" e criar um ficheiro executável para outro utilizador que não tenha acesso à mesma fila de impressão que definiu no ficheiro executável, o controlador será instalado no computador remoto utilizando a predefinição LPT1.

9 Clique em **Concluir**. O controlador será automaticamente instalado no seu computador.

12 Funcionalidades de segurança

Descrição geral

Hoje em dia, há diversas ameaças à segurança das redes e dos dados que nela viajam. A sua impressora Brother incorpora alguns dos protocolos mais recentes de segurança na rede e de encriptação. Estas funcionalidades de rede podem ser integradas no seu plano global de segurança na rede, para o ajudar a proteger os seus dados e a impedir acessos não autorizados à impressora. Este capítulo descreve os vários protocolos de segurança suportados e o modo de utilização dos mesmos.

Termos sobre segurança

- AC (Autoridade Certificadora)

  A AC é uma entidade que emite certificados digitais (especialmente, certificados X.509) e garante a ligação entre os itens de dados incluídos num certificado.

- PAC (Pedido de Assinatura de Certificado)

  O PAC é uma mensagem enviada por um candidato a uma AC, para solicitar a emissão de um certificado. O PAC contém informações de identificação do candidato, a chave pública gerada pelo mesmo e a sua assinatura digital.

- Certificado

  Um certificado é a informação que liga uma chave pública a uma entidade. O certificado pode ser utilizado para verificar que uma determinada chave pública pertence a um indivíduo. O formato é definido pela norma x.509.

- Assinatura digital

  Uma assinatura digital é um valor resultante do cálculo de um algoritmo criptográfico e anexado a um objecto de dados, de modo a que qualquer receptor dos dados possa utilizar a assinatura para verificar a origem e a integridade dos dados.

- Criptosistema de chave pública

  Um criptosistema de chave pública é um ramo recente da criptografia em que os algoritmos utilizam um par de chaves (uma pública e uma privada) e utilizam um componente diferente do par para cada passo do algoritmo.

- Criptosistema de chave partilhada

  Um criptosistema de chave partilhada é um ramo da criptografia envolvendo algoritmos que utilizam a mesma chave para dois passos diferentes do algoritmo (como a encriptação e a desencriptação).

Protocolos de segurança

Os servidores de impressão Brother suportam os seguintes protocolos de segurança.

Nota

Para saber como configurar as definições de protocolo, consulte *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora* na página 15.

SSL (Secure Socket Layer) / TLS (Transport Layer Security)

Estes protocolos de segurança nas comunicações encriptam os dados para impedir ameaças à segurança.

Servidor web (HTTPS)

O protocolo internet quando o Hyper Text Transfer Protocol (HTTP) utiliza SSL.

IPPS

O protocolo de impressão quando o Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) utiliza SSL.

Métodos de segurança para notificação por correio electrónico

O servidor de impressão Brother suporta os seguintes métodos de segurança para notificação por correio electrónico.

Nota

Para saber como configurar as definições dos métodos de segurança, consulte *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora* na página 15.

POP before SMTP (PbS)

Método de autenticação de utilizadores para enviar correio electrónico a partir de um cliente. É concedida autorização ao cliente para utilizar o servidor SMTP, acedendo ao servidor POP3 antes de enviar a mensagem de correio electrónico.

SMTP-AUTH (SMTP Authentication)

O SMTP-AUTH expande o SMTP (protocolo de envio de mensagens via internet) de modo a incluir um método de autenticação que garanta que a verdadeira identidade do emissor é conhecida.

APOP (Authenticated Post Office Protocol)

O APOP expande o POP3 (protocolo de recepção de mensagens via internet) de modo a incluir um método de autenticação que encripte a palavra-passe quando o cliente recebe mensagens.

Configurar as definições de protocolo

Pode activar ou desactivar cada um dos protocolos e métodos de segurança utilizando a gestão baseada na web (web browser).

Nota

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva `http://endereco_ip_impressora/` no seu browser. (Em que `endereco_ip_impressora` é o endereço IP ou o nome do servidor de impressão)
   - Por exemplo:

     `http://192.168.1.2/` (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2.)

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "`BRNxxxxxx`" para uma rede com fios ou "`BRWxxxxxx`" para uma rede sem fios (em que "`xxxxxx`" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

3. Clique em **Network Configuration**.
4. Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador é `admin` e a palavra-passe predefinida é `access`.
5. Clique em **OK**.
6. Clique em **Configure Protocols**.
   Aqui, pode configurar as definições de protocolo.

Nota

Se alterar as definições de protocolo, reinicie a impressora depois de clicar em **Submit** para activar a configuração,

Gerir de forma segura a impressora de rede

Para gerir de forma segura a impressora de rede, tem de utilizar os utilitários de gestão em conjunto com protocolos de segurança.

Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)

Para utilizar o protocolo HTTPS, são necessárias as seguintes definições de impressora.

- Têm de estar instalados na impressora um certificado e uma chave privada. Para saber como instalar um certificado e uma chave privada, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 132.
- O protocolo HTTPS tem de estar activado. Para activar o protocolo HTTPS, consulte *Configurar as definições de protocolo* na página 126.

Nota

Recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript. Para utilizar um web browser, terá de saber o endereço IP do servidor de impressão.

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva `https://Nome_comum/` no seu browser. (Em que `Nome_comum` corresponde ao Nome comum que atribuiu ao certificado e que pode ser um endereço IP, um nome de sistema anfitrião ou um nome de domínio. Para saber como atribuir um Nome comum ao certificado, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 132.)
   - Por exemplo:

     `https://192.168.1.2/` (se o Nome comum corresponder ao endereço IP da impressora)

     `https://BRNxxxxxx/` (se o Nome comum corresponder ao nome do sistema anfitrião da impressora)

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "`BRNxxxxxx`", em que "`xxxxxx`" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

3. Pode agora aceder à impressora utilizando HTTPS.

Nota

Desactive os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. Para saber como configurar as definições de protocolo, consulte *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora* na página 15.

Gestão segura utilizando o BRAdmin Professional (para Windows®)

Para utilizar de forma segura o utilitário BRAdmin Professional, tem de executar o procedimento descrito abaixo.

- Recomendamos que utilize a versão mais recente do utilitário BRAdmin Professional ou Web BRAdmin que poderá transferir a partir do site http://solutions.brother.com Se utilizar uma versão mais antiga do BRAdmin [1] para gerir os dispositivos Brother, a autenticação do utilizador não será segura.
- Se quiser evitar acessos à sua impressora com versões mais antigas do BRAdmin [1], terá de desactivar o acesso com versões mais antigas do BRAdmin [1] em **Advanced Setting** de **SNMP** na página **Configure Protocols** utilizando a gestão baseada na web (web browser). Consulte *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora* na página 15.
- Desactive os protocolos Telnet, FTP e TFTP. O acesso à máquina através destes protocolos não é seguro. Para saber como configurar as definições de protocolo, consulte *Utilizar a gestão baseada na web (web browser) para alterar as definições do servidor de impressora* na página 15.
- Se estiver a utilizar o BRAdmin Professional e a gestão baseada na web (web browser) em conjunto, utilize a gestão baseada na web com o protocolo HTTPS. Consulte *Gestão segura utilizando a gestão baseada na web (web browser)* na página 127.
- Se estiver a gerir um grupo composto por servidores de impressão antigos [2] e o novo servidor de impressão NC-6500h ou NC-7300w com o BRAdmin Professional, recomendamos que utilize uma palavra-passe diferente em cada grupo.

[1] BRAdmin Professional anterior à Ver. 2.80, Web BRAdmin anterior à Ver. 1.40, BRAdmin Light para Macintosh® anterior à Ver. 1.10

[2] NC-2000 series, NC-2100p, NC-3100h, NC-3100s, NC-4100h, NC-5100h, NC-5200h, NC-6100h, NC-6200h, NC-6300h, NC-6400h, NC-8000, NC-100h, NC-110h, NC-120w, NC-130h, NC-140w, NC-8100h, NC-9100h, NC-7100w, NC-7200w, NC-2200w

Imprimir documentos em segurança utilizando IPSS

Para imprimir documentos de forma segura através da internet, pode utilizar o protocolo IPPS.

Nota

- As comunicações utilizando IPPS não podem impedir o acesso não autorizado ao servidor de impressão.
- O IPPS está disponível para Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003.

Para utilizar o protocolo IPPS, são necessárias as seguintes definições de impressora.

- Têm de estar instalados na impressora um certificado e uma chave privada. Para saber como instalar um certificado e uma chave privada, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 132.
- O protocolo HTTPS tem de estar activado. Para activar o protocolo HTTPS, consulte *Configurar as definições de protocolo* na página 126.

Os principais passos para imprimir com IPPS são idênticos aos da impressão IPP. Para obter informações mais detalhadas, consulte *Impressão via Internet em Windows®* na página 101.

Especificar outro URL

Não se esqueça que, no campo URL, há várias entradas possíveis.

`https://Nome_comum/ipp`

Este é o URL predefinido e recomendamos que o utilize. Note que a opção **Obter mais informações** não apresentará dados sobre a impressora.

`https://Nome_comum/ipp/port1`

Esta opção tem por objectivo a compatibilidade com o HP® Jetdirect®. Note que a opção **Obter mais informações** não apresentará dados sobre a impressora.

`https://Nome_comum/`

Nota

Se se esquecer dos detalhes do URL, pode simplesmente introduzir o texto acima (`https://Nome_comum/`) e a impressora continuará a receber e a processar dados.

Em que `Nome_comum` corresponde ao Nome comum que atribuiu ao certificado e que pode ser um endereço IP, um nome de sistema anfitrião ou um nome de domínio. Para saber como atribuir um Nome comum ao certificado, consulte *Criar e instalar um certificado* na página 132.

- Por exemplo:

  `https://192.168.1.2/` (se o Nome comum corresponder ao endereço IP da impressora)

  `https://BRNxxxxxx/` (se o Nome comum corresponder ao nome do sistema anfitrião da impressora)

Utilizar a notificação por correio electrónico com autenticação de utilizador

Para utilizar a função de notificação por correio electrónico através do servidor seguro SMTP que requeira autenticação de utilizador, terá de usar os métodos POP before SMTP ou SMTP-AUTH. Estes métodos impedem que utilizadores não autorizados acedam ao servidor de correio electrónico. Pode utilizar a gestão baseada na web (web browser), o BRAdmin Professional e o Web BRAdmin para configurar estas definições.

Nota

As definições de autenticação POP3/SMTP têm de corresponder à um dos servidores de correio electrónico. Contacte o administrador da rede ou o fornecedor de serviços internet para saber a configuração antes de utilizar.

Como configurar as definições de POP3/SMTP utilizando a gestão baseada na web (web browser).

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva `http://endereco_ip_impressora/` no seu browser. (Em que `endereco_ip_impressora` é o endereço IP ou o nome do servidor de impressão)
   - Por exemplo:

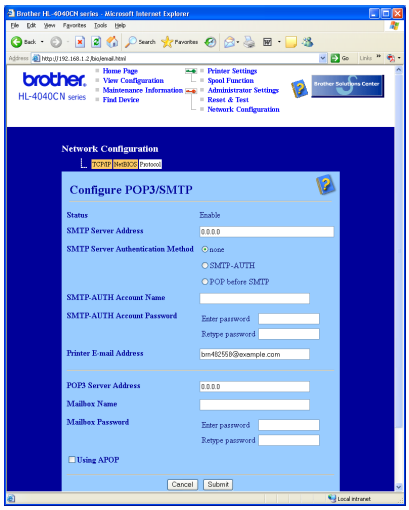
     `http://192.168.1.2/` (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2.)

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "`BRNxxxxxx`" para uma rede com fios ou "`BRWxxxxxx`" para uma rede sem fios (em que "`xxxxxx`" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet).

3. Clique em **Network Configuration**.
4. Clique em **Configure Protocol**.
5. Clique em **Advanced Setting** de **POP3/SMTP**.

6 Pode configurar as definições de POP3/SMTP nesta página.



Nota

- Tanto pode utilizar o método POP before SMTP como SMTP-AUTH; recomendamos que utilize SMTP-AUTH.
- Se escolher o método de autenticação de servidor SMTP POP before SMTP, terá de configurar as definições de POP3. Também pode utilizar o método APOP.
- Para obter mais informações, consulte a ajuda da gestão baseada na web.
- Também pode confirmar se as definições de correio electrónico estão correctas, após a configuração, enviando uma mensagem de teste.

7 Quando terminar a configuração, clique em **Submit**. Aparecerá a caixa de diálogo de teste de configuração de envio/recepção de correio electrónico.

8 Sig as instruções apresentadas no ecrã, se quiser efectuar o teste com as definições apresentadas.

Criar e instalar um certificado

O servidor de impressão Brother permite-lhe utilizar comunicações SSL/TLS configurando um certificado e a chave privada correspondente. Este servidor de impressão suporta dois métodos de certificação. Um certificado próprio e um certificado emitido por uma AC (Autoridade Certificadora).

■ Utilizar certificados próprios

Este servidor de impressão emite o seu próprio certificado Utilizando este certificado, pode facilmente utilizar comunicações SSL/TLS sem ter um certificado de uma AC. Consulte *Criar e instalar um certificado próprio* na página 134.

■ Utilizar um certificado de uma AC

Há dois métodos para criar um certificado de uma AC. Se já tiver uma AC ou se quiser utilizar um certificado de outra AC de confiança:

- utilizando um PAC (Pedido de Assinatura de Certificado) a partir deste servidor. Consulte *Criar um PAC e instalar um certificado* na página 146.
- importando um certificado e uma chave privada. Consulte *Importar e exportar o certificado e a chave privada* na página 148.

Nota

- Se pretende utilizar comunicações SSL/TLS, recomendamos que contacte o seu administrador de sistema antes de o fazer.
- Este servidor de impressão armazena apenas um certificado e uma chave privada que instale ou que importe previamente. Esta impressora substitui o certificado e a chave secreta se instalar um novo certificado e chave secreta.
- Quando repuser as predefinições de fábrica do servidor de impressão, o certificado e a chave privada instalados serão eliminados. Se quiser manter o mesmo certificado e a chave privada após a reposição das predefinições do servidor de impressão, exporte-os antes de repor e depois reinstale-os. Consulte *Como exportar o certificado e a chave privada* na página 149.

Esta funcionalidade só pode ser configurada utilizando a gestão baseada na web (web browser). Siga estes passos para aceder à página de configuração de certificado, utilizando a gestão baseada na web.

1. Abra o seu web browser.
2. Escreva `http://endereco_ip_impressora/` no seu browser. (Em que `endereco_ip_impressora` é o endereço IP ou o nome do servidor de impressão)

   ■ Por exemplo:

   `http://192.168.1.2/` (se o endereço IP da impressora for 192.168.1.2.)

Nota

Se tiver editado o ficheiro hosts do seu computador ou se estiver a utilizar um sistema de nomes de domínio (DNS), pode também introduzir o nome DNS do servidor de impressão. Uma vez que o servidor de impressão suporta TCP/IP e NetBIOS, pode também introduzir o nome NetBIOS do servidor de impressão. Poderá encontrar o nome NetBIOS na página de definições da impressora. O nome NetBIOS atribuído são os primeiros 15 caracteres do nome do nó e, por predefinição, aparece como "BRNxxxxxx", em que "xxxxxx" corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet.

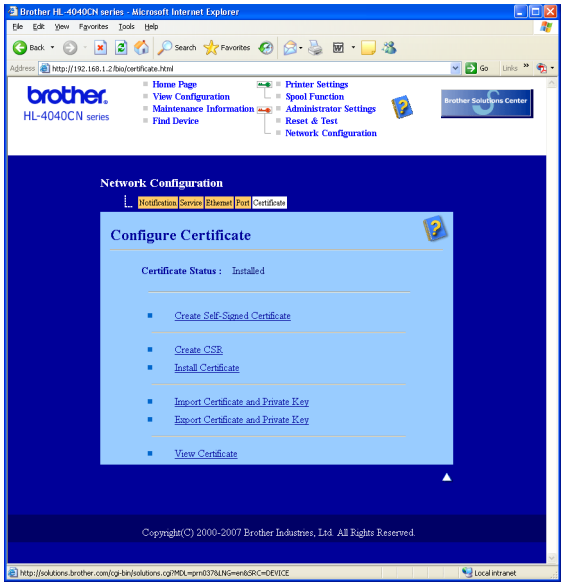
3. Clique em **Network Configuration**.

4. Introduza um nome de utilizador e uma palavra-passe. O nome de utilizador é `admin` e a palavra-passe predefinida é `access`.

5. Clique em **OK**.

6. Clique em **Configure Certificate**.

7. Pode configurar as definições do certificado no ecrã apresentado abaixo.



Nota

- As funções a cinzento e sem marca de hiperligação não estão disponíveis.
- Para obter mais informações sobre a configuração, consulte a ajuda da gestão baseada na web.

Criar e instalar um certificado próprio

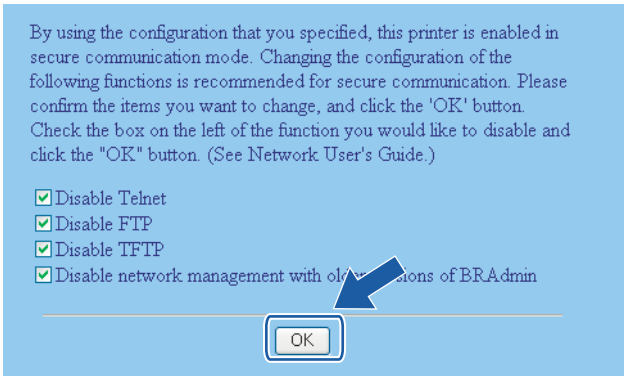
Como criar e instalar um certificado próprio

1. Clique em **Create Self-Signed Certificate** na página **Configure Certificate**.
2. Introduza um **Common Name** e uma **Valid Date** e, em seguida, clique em **Submit**.

Nota

- O comprimento do nome comum **Common Name** tem de ser inferior a 64 bytes. Introduza um identificador como um endereço IP, nome de sistema anfitrião ou nome de domínio para utilizar ao aceder a esta impressora com comunicações SSL/TLS. O nome do sistema anfitrião é apresentado por predefinição.
- Se introduzir no URL um nome diferente do **Common Name** utilizado para o certificado próprio, aparecerá um aviso.

3. O certificado próprio foi assim criado com sucesso. Marque a caixa da esquerda correspondente à função que pretende desactivar e clique em **OK**.


By using the configuration that you specified, this printer is enabled in secure communication mode. Changing the configuration of the following functions is recommended for secure communication. Please confirm the items you want to change, and click the 'OK' button.
Check the box on the left of the function you would like to disable and click the "OK" button. (See Network User's Guide.)
Disable Telnet
Disable FTP
Disable TFTP
Disable network management with ol
ions of BRAdmin
OK

Nota

- Recomendamos que desactive os protocolos Telnet, FTP e TFTP e a gestão da rede com versões antigas do BRAdmin [1] para garantir a segurança das comunicações. Se os activar, a autenticação de utilizadores não será segura.

  [1] BRAdmin Professional anterior à Ver. 2.80, Web BRAdmin anterior à Ver. 1.40, BRAdmin Light para Macintosh® anterior à Ver. 1.10

- Só aparecerá uma marca de verificação num protocolo individual ou no utilitário BRAdmin mais antigo se estes já estiverem activados.

4. Reinicie a impressora para activar a configuração.
5. O certificado próprio fica assim guardado na memória da impressora. Para utilizar comunicações SSL/TLS, o certificado próprio também tem de ser instalado no seu computador. Siga para a próxima secção.

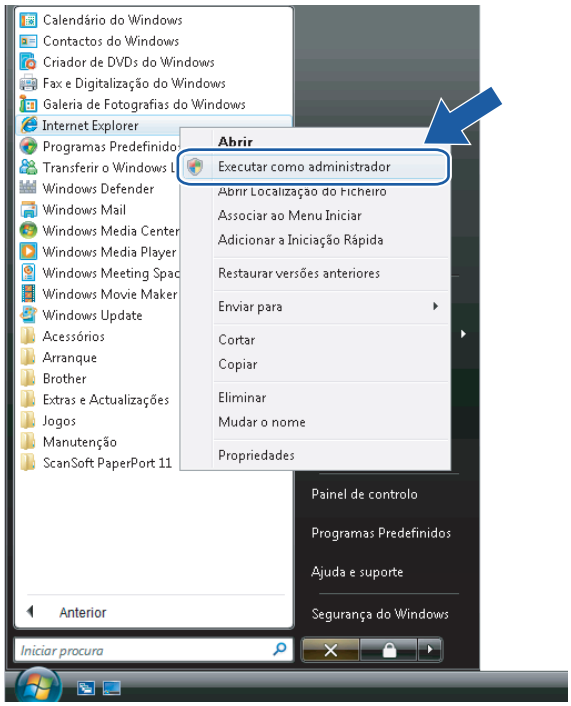
Como instalar o certificado próprio no computador

Nota

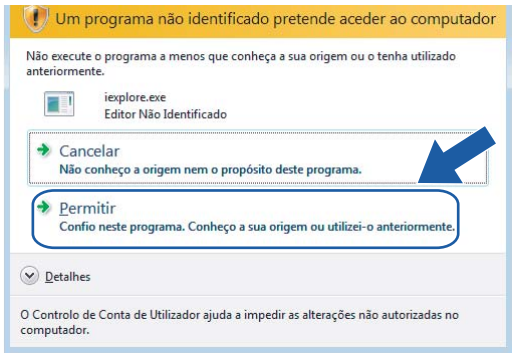
Os passos descritos a seguir referem-se ao Microsoft Internet Explorer. Se utilizar outro web browser, siga as instruções de ajuda do browser utilizado.

Para utilizadores de Windows Vista™ com privilégios de administrador

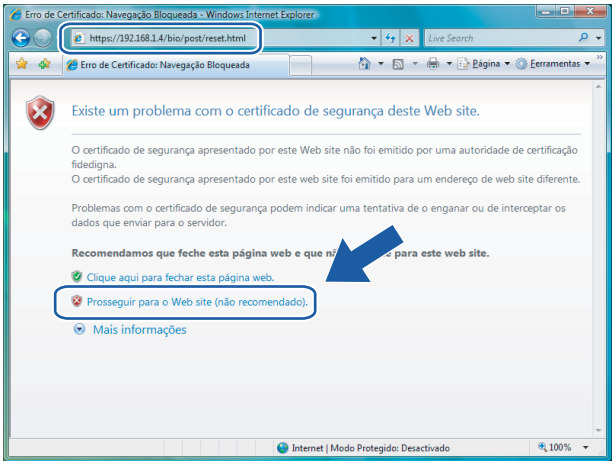
1. Clique em **Iniciar** e em **Todos os programas**.
2. Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e, em seguida, clique em **Executar como administrador**.



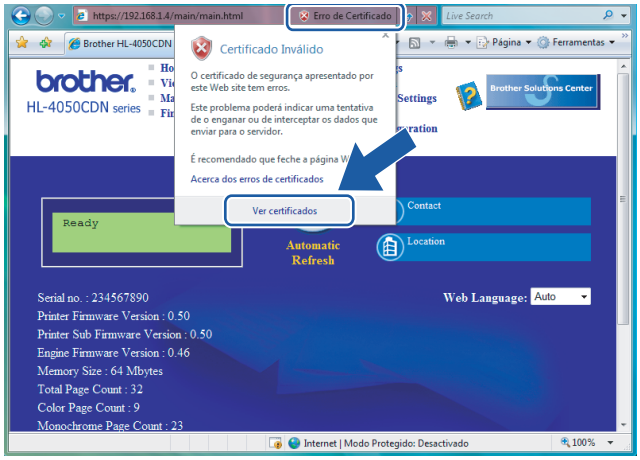
3. Clique em **Permitir**.


Um programa não identificado pretende aceder ao computador
Não execute o programa a menos que conheça a sua origem ou o tenha utilizado anteriormente.
iexplore.exe
Editor Não Identificado
Cancelar
Não conheço a origem nem o propósito deste programa.
Permitir
Confio neste programa. Conheço a sua origem ou utilizei-o anteriormente.
Detalhes
O Controlo de Conta de Utilizador ajuda a impedir as alterações não autorizadas no computador.

4 Escreva `https://endereco_ip_impressora/` no seu browser para aceder à impressora. (Em que `endereco_ip_impressora` corresponde ao endereço IP ou ao nome do servidor de impressão) Em seguida, clique em **Prosseguir para o Web site (não recomendado)**.

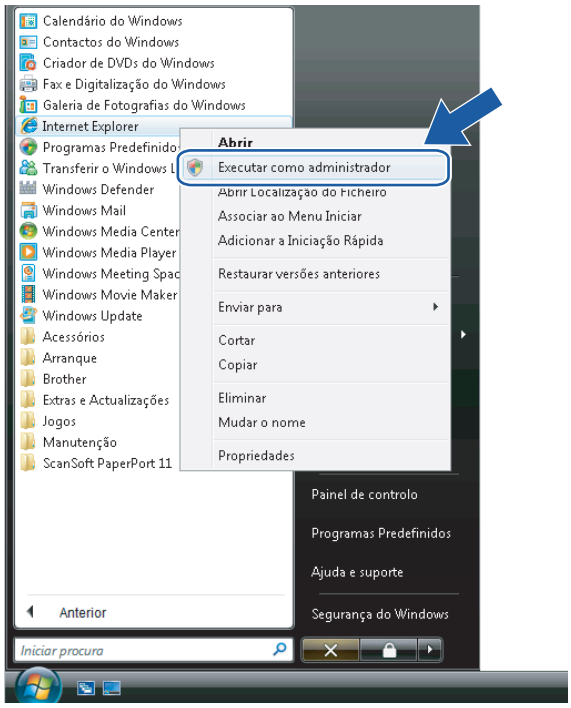

Erro de Certificado: Navegação Bloqueada - Windows Internet Explorer
https://192.168.1.4/bio/post/reset.html
Erro de Certificado: Navegação Bloqueada
Existe um problema com o certificado de segurança deste Web site.
O certificado de segurança apresentado por este Web site não foi emitido por uma autoridade de certificação fidedigna.
O certificado de segurança apresentado por este web site foi emitido para um endereço de web site diferente.
Problemas com o certificado de segurança podem indicar uma tentativa de o enganar ou de interceptar os dados que enviar para o servidor.
Clique aqui para fechar esta página web.
Prosseguir para o Web site (não recomendado).
Mais informações
Internet | Modo Protegido: Desactivado

5 Clique em **Erro de Certificado** e, depois, em **Ver certificados**. Para as restantes instruções, siga os passos a partir de ❹ na página 143.

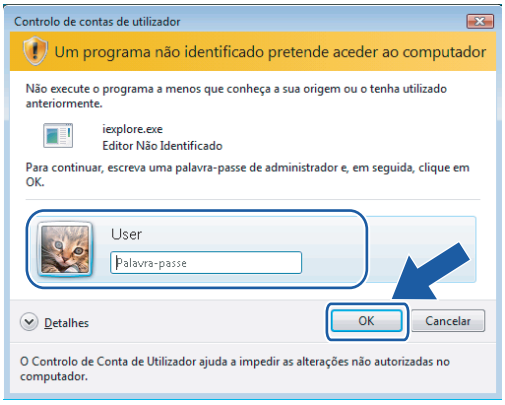

https://192.168.1.4/main/main.html
Erro de Certificado
Certificado Inválido
O certificado de segurança apresentado por este Web site tem erros.
Este problema poderá indicar uma tentativa de o enganar ou de interceptar os dados que enviar para o servidor.
Acerca dos erros de certificados
Ver certificados
brother
HL-4050CDN series
Brother Solutions Center
Ready
Automatic Refresh
Contact
Location
Web Language: Auto
Serial no. : 234567890
Printer Firmware Version : 0.50
Printer Sub Firmware Version : 0.50
Engine Firmware Version : 0.46
Memory Size : 64 Mbytes
Total Page Count : 32
Color Page Count : 9
Monochrome Page Count : 23
Internet | Modo Protegido: Desactivado

Para utilizadores de Windows Vista™ sem privilégios de administrador

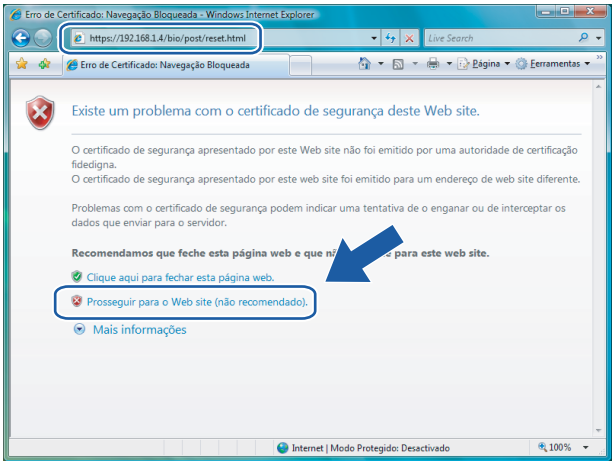
1. Clique em **Iniciar** e em **Todos os programas**.
2. Clique com o botão direito do rato em **Internet Explorer** e, em seguida, clique em **Executar como administrador**.



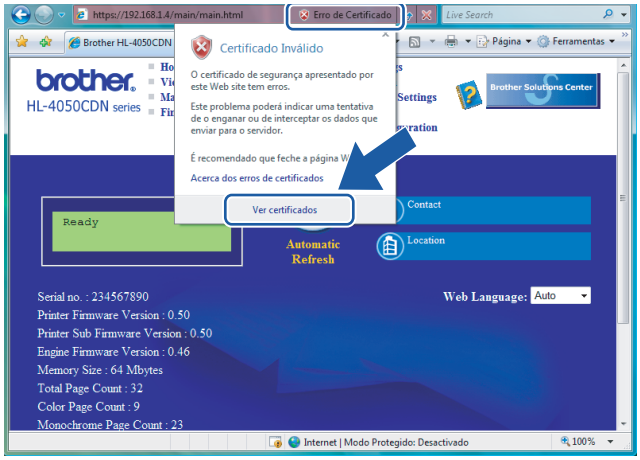
3. Escolha o administrador através do qual pretende efectuar a instalação, introduza a palavra-passe e clique em **OK**.


Controlo de contas de utilizador
Um programa não identificado pretende aceder ao computador
Não execute o programa a menos que conheça a sua origem ou o tenha utilizado anteriormente.
iexplore.exe
Editor Não Identificado
Para continuar, escreva uma palavra-passe de administrador e, em seguida, clique em OK.
User
Palavra-passe
Detalhes
OK
Cancelar
O Controlo de Conta de Utilizador ajuda a impedir as alterações não autorizadas no computador.

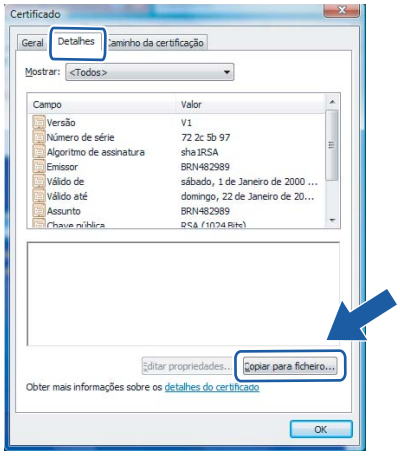
4 Escreva `https://endereco_ip_impressora/` no seu browser para aceder à impressora. (Em que `endereco_ip_impressora` corresponde ao endereço IP ou ao nome do servidor de impressão) Em seguida, clique em **Prosseguir para o Web site (não recomendado)**.


Erro de Certificado: Navegação Bloqueada - Windows Internet Explorer
https://192.168.1.4/bio/post/reset.html
Erro de Certificado: Navegação Bloqueada
Existe um problema com o certificado de segurança deste Web site.
O certificado de segurança apresentado por este Web site não foi emitido por uma autoridade de certificação fidedigna.
O certificado de segurança apresentado por este web site foi emitido para um endereço de web site diferente.
Problemas com o certificado de segurança podem indicar uma tentativa de o enganar ou de interceptar os dados que enviar para o servidor.
Recomendamos que feche esta página web e que ni para este web site.
Clique aqui para fechar esta página web.
Prosseguir para o Web site (não recomendado).
Mais informações
Internet | Modo Protegido: Desactivado

5 Clique em **Erro de Certificado** e, depois, em **Ver certificados**.


https://192.168.1.4/main/main.html
Erro de Certificado
Certificado Inválido
O certificado de segurança apresentado por este Web site tem erros.
Este problema poderá indicar uma tentativa de o enganar ou de interceptar os dados que enviar para o servidor.
Acerca dos erros de certificados
Ver certificados
brother
HL-4050CDN series
Brother Solutions Center
Ready
Automatic Refresh
Contact
Location
Web Language: Auto
Serial no. : 234567890
Printer Firmware Version : 0.50
Printer Sub Firmware Version : 0.50
Engine Firmware Version : 0.46
Memory Size : 64 Mbytes
Total Page Count : 32
Color Page Count : 9
Monochrome Page Count : 23
Internet | Modo Protegido: Desactivado

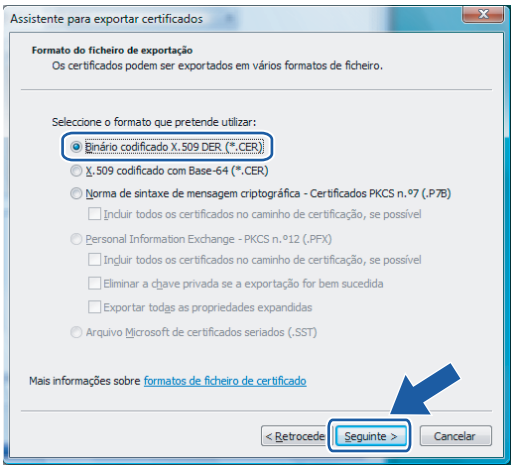
6 Seleccione o separador **Detalhes** e clique em **Copiar para ficheiro...**.



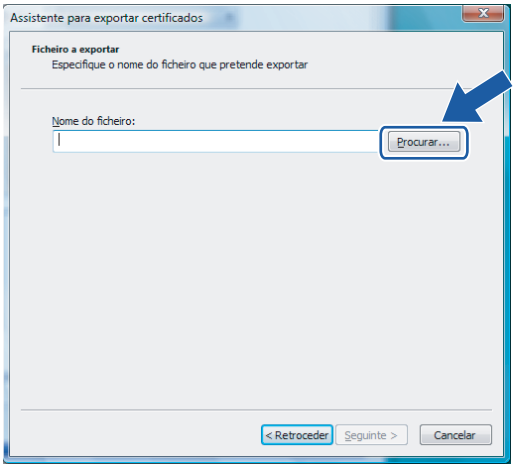
7 Clique em **Seguinte**.

Assistente para exportar certificados
Bem-vindo ao 'Assistente para exportar certificados'
Este assistente ajuda-o a copiar certificados, listas fidedignas de certificados e listas de revogação de certificados de um arquivo de certificados para o seu disco.
Um certificado, o qual é emitido por uma autoridade de certificação, é uma confirmação da sua identidade e contém informações utilizadas para proteger dados ou para estabelecer ligações de rede seguras. Um arquivo de certificados é a área do sistema onde os certificados são guardados.
Para continuar, clique em 'Seguinte'.
< Retrocede
Seguinte >
Cancelar

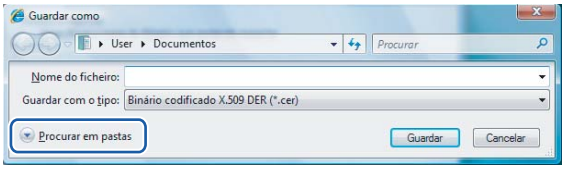
8 Certifique-se de que seleccionou **Binário codificado X.509 DER (.CER)** e clique em **Avançar**.


Assistente para exportar certificados
Formato do ficheiro de exportação
Os certificados podem ser exportados em vários formatos de ficheiro.
Seleccione o formato que pretende utilizar:
Binário codificado X.509 DER (*.CER)
X.509 codificado com Base-64 (*.CER)
Norma de sintaxe de mensagem criptográfica - Certificados PKCS n.º7 (.P7B)
Incluir todos os certificados no caminho de certificação, se possível
Personal Information Exchange - PKCS n.º12 (.PFX)
Incluir todos os certificados no caminho de certificação, se possível
Eliminar a chave privada se a exportação for bem sucedida
Exportar todas as propriedades expandidas
Arquivo Microsoft de certificados seriados (.SST)
Mais informações sobre formatos de ficheiro de certificado
< Retrocede
Seguinte >
Cancelar

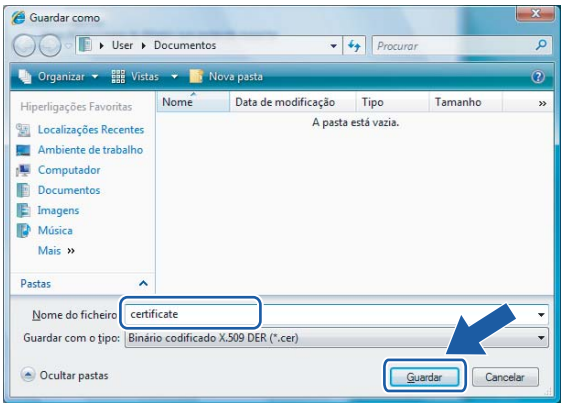
9 Clique em **Procurar...**.



⑩ Clique em **Procurar em pastas**.



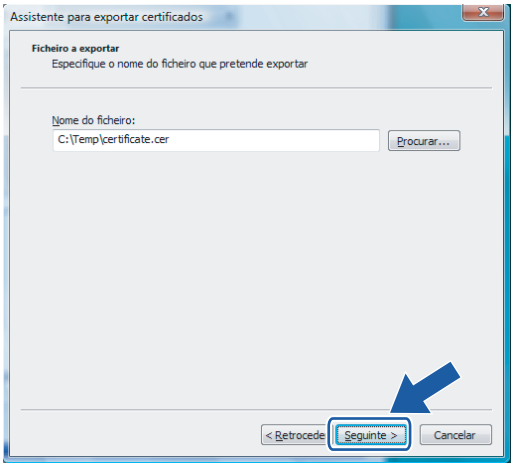
⑪ Escolha uma pasta onde pretende guardar o certificado, introduza um nome de ficheiro e clique em **Guardar**.



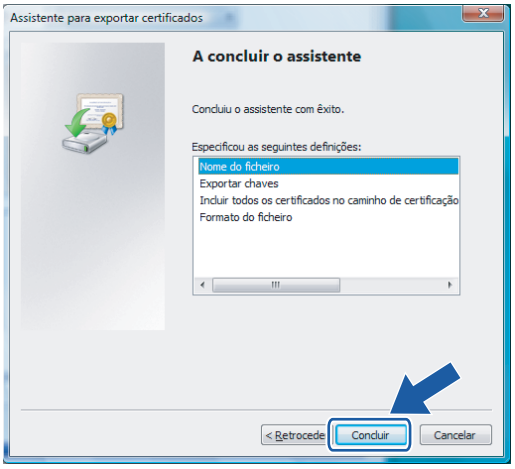
Nota

Se escolher **Ambiente de trabalho**, o certificado será guardado no Ambiente de trabalho do Administrador que escolheu.

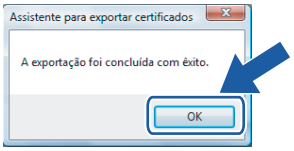
⑫ Clique em **Seguinte**.



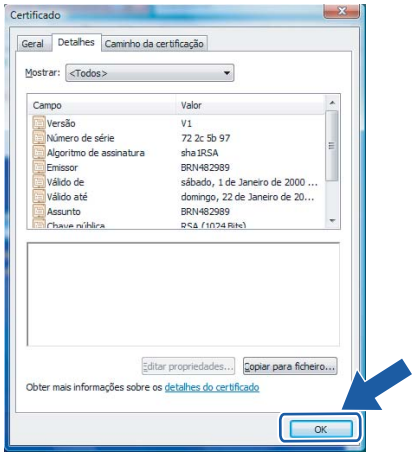
13 Clique em **Concluir**.



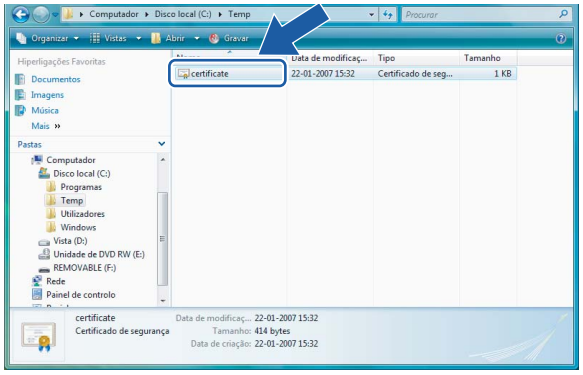
14 Clique em **OK**.



15 Clique em **OK**.



16 Abra o ficheiro onde guardou o certificado no ponto ⓫ e clique duas vezes no ficheiro de certificado. Para as restantes instruções, siga os passos a partir de ❹ na página 143.

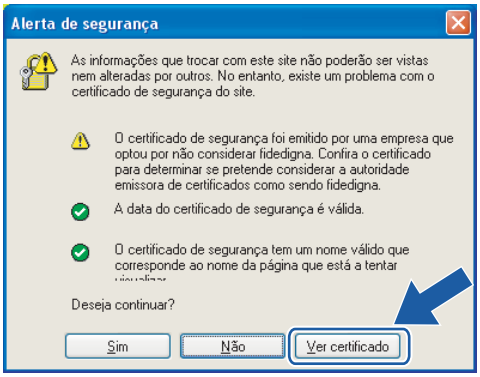


Utilizadores de Windows® 2000/XP e Windows Server® 2003

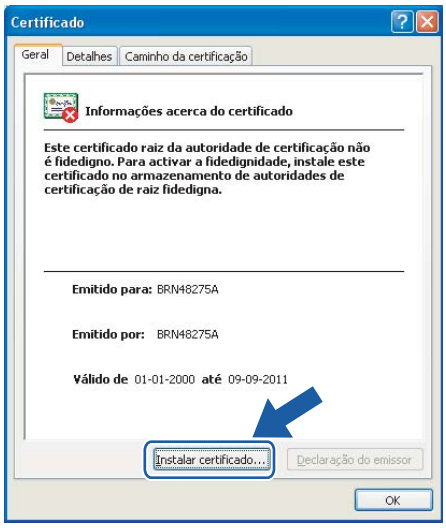
1 Abra o seu web browser.

2 Escreva `https://endereco_ip_impressora/` no seu browser para aceder à impressora. (Em que `endereco_ip_impressora` é o endereço IP ou o nome do servidor de impressão)

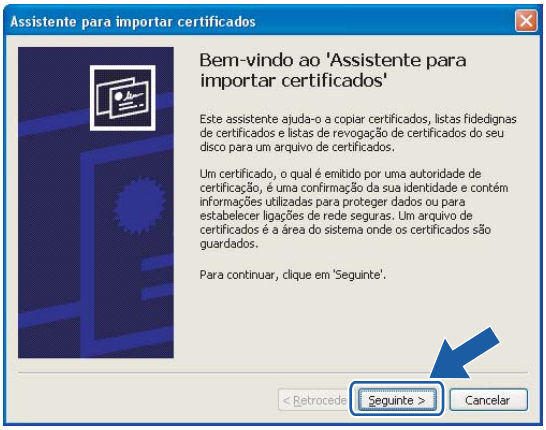
3 Quando aparecer a seguinte caixa de diálogo, clique em **Ver certificado**.


Alerta de segurança
As informações que trocar com este site não poderão ser vistas nem alteradas por outros. No entanto, existe um problema com o certificado de segurança do site.
O certificado de segurança foi emitido por uma empresa que optou por não considerar fidedigna. Confira o certificado para determinar se pretende considerar a autoridade emissora de certificados como sendo fidedigna.
A data do certificado de segurança é válida.
O certificado de segurança tem um nome válido que corresponde ao nome da página que está a tentar
Deseja continuar?
Sim
Não
Ver certificado

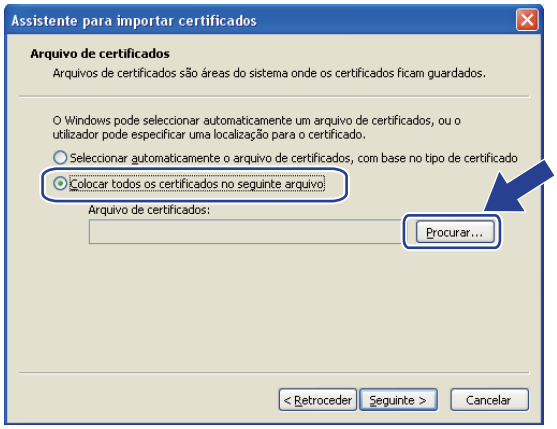
4 Clique em **Instalar certificado...** no separador **Geral**.


Certificado
Geral
Detalhes
Caminho da certificação
Informações acerca do certificado
Este certificado raiz da autoridade de certificação não é fidedigno. Para activar a fidedignidade, instale este certificado no armazenamento de autoridades de certificação de raiz fidedigna.
Emitido para: BRN48275A
Emitido por: BRN48275A
Válido de 01-01-2000 até 09-09-2011
Instalar certificado...
Declaração do emissor
OK

5 Quando aparecer o **Assistente para importar certificados**, clique em **Seguinte**.


Assistente para importar certificados
Bem-vindo ao 'Assistente para importar certificados'
Este assistente ajuda-o a copiar certificados, listas fidedignas de certificados e listas de revogação de certificados do seu disco para um arquivo de certificados.
Um certificado, o qual é emitido por uma autoridade de certificação, é uma confirmação da sua identidade e contém informações utilizadas para proteger dados ou para estabelecer ligações de rede seguras. Um arquivo de certificados é a área do sistema onde os certificados são guardados.
Para continuar, clique em 'Seguinte'.
< Retrocede
Seguinte >
Cancelar

6 Seleccione **Colocar todos os certificados no seguinte arquivo** e, em seguida, clique em **Procurar...**.

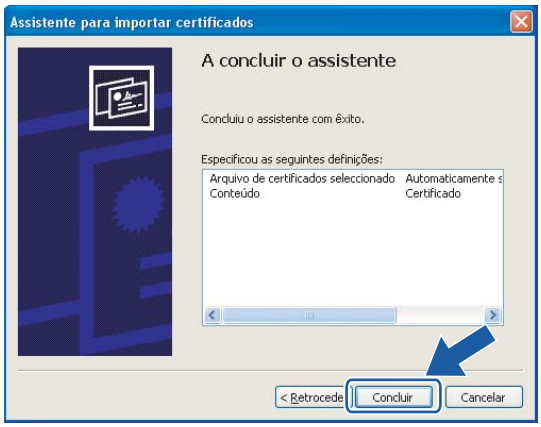

Assistente para importar certificados
Arquivo de certificados
Arquivos de certificados são áreas do sistema onde os certificados ficam guardados.
O Windows pode seleccionar automaticamente um arquivo de certificados, ou o utilizador pode especificar uma localização para o certificado.
Seleccionar automaticamente o arquivo de certificados, com base no tipo de certificado
Colocar todos os certificados no seguinte arquivo
Arquivo de certificados:
Procurar...
< Retroceder
Seguinte >
Cancelar

7 Seleccione **Autoridades de certificação de raiz fidedigna** e, em seguida, clique em **OK**.

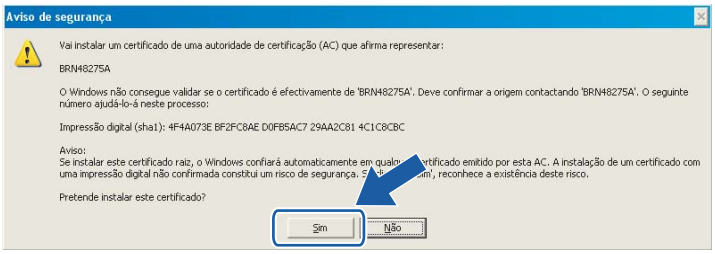
8 Clique em **Seguinte**.

Assistente para importar certificados
Arquivo de certificados
Arquivos de certificados são áreas do sistema onde os certificados ficam guardados.
O Windows pode seleccionar automaticamente um arquivo de certificados, ou o utilizador pode especificar uma localização para o certificado.
Seleccionar automaticamente o arquivo de certificados, com base no tipo de certificado
Colocar todos os certificados no seguinte arquivo
Arquivo de certificados:
Autoridades de certificação de raiz fidedigna
Procurar...
< Retrocede
Seguinte >
Cancelar

9 Clique em **Concluir**.



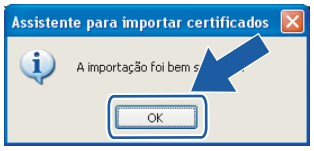
⑩ Clique em **Sim** se a impressão digital estiver correcta.


Aviso de segurança
Vai instalar um certificado de uma autoridade de certificação (AC) que afirma representar:
BRN48275A
O Windows não consegue validar se o certificado é efectivamente de 'BRN48275A'. Deve confirmar a origem contactando 'BRN48275A'. O seguinte número ajudá-lo-á neste processo:
Impressão digital (sha1): 4F4A073E BF2FC8AE D0FB5AC7 29AA2C81 4C1C8CBC
Aviso:
Se instalar este certificado raiz, o Windows confiará automaticamente em qualquer certificado emitido por esta AC. A instalação de um certificado com uma impressão digital não confirmada constitui um risco de segurança. Se clicar em 'Sim', reconhece a existência deste risco.
Pretende instalar este certificado?
Sim
Não

Nota

A impressão digital vem impressa na página de definições da impressora. Para saber como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 116.

⑪ Clique em **OK**.



⑫ O certificado próprio fica assim instalado no seu computador e as comunicações SSL/TLS ficam disponíveis.

Criar um PAC e instalar um certificado

Como criar um PAC

1. Clique em **Create CSR** na página **Configure Certificate**.
2. Introduza um **Common Name** e as suas informações como, por exemplo, **Organization**. Clique em **Submit**.

Nota

- Recomendamos que o certificado raiz da AC seja instalado no computador antes de criar o PAC.
- O comprimento do **Common Name** tem de ser inferior a 64 bytes. Introduza um identificador como um endereço IP, nome de sistema anfitrião ou nome de domínio para utilizar ao aceder a esta impressora com comunicações SSL/TLS. O nome do sistema anfitrião é apresentado por predefinição. O campo **Common Name** é de preenchimento obrigatório.
- Se introduzir no URL um nome diferente do **Common Name** utilizado para o certificado próprio, aparecerá um aviso.
- O comprimento dos campos **Organization**, **Organization Unit**, **City/Locality** e **State/Province** tem de ser inferior a 64 bytes.
- O campo **Country/Region** deve ter um código de país ISO 3166, composto por dois caracteres.

3. Quando o conteúdo do PAC for apresentado, clique em **Save** para guardar o ficheiro de PAC no seu computador.
4. O PAC fica assim criado.

Nota

- Siga a política da sua AC relativamente ao método de envio de PAC para a AC.
- Se estiver a utilizar uma **AC de raiz empresarial** do Windows Server® 2003, recomendamos que utilize o **Modelo de certificado Servidor da Web** quando criar o certificado. Para obter mais informações, visite o site http://solutions.brother.com.

Como instalar o certificado na impressora

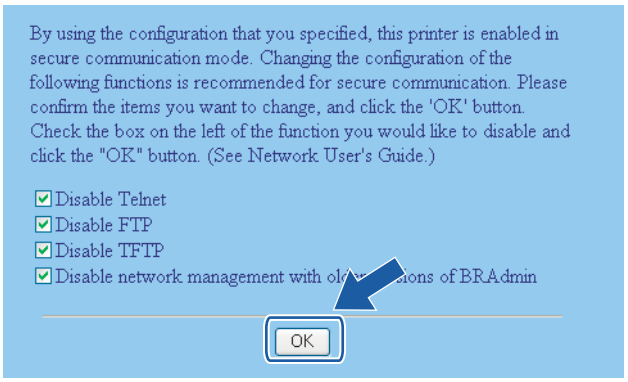
Quando receber o certificado de uma AC, siga os passos abaixo para o instalar no servidor de impressão.

Nota

Só é possível instalar um certificado emitido com o PAC desta impressora.

1. Clique em **Install Certificate** na página **Configure Certificate**.
2. Especifique o ficheiro do certificado que foi emitido pela AC e, em seguida, clique em **Submit**.

3 O certificado foi assim criado com sucesso. Marque a caixa da esquerda correspondente à função que pretende desactivar e clique em **OK**.


By using the configuration that you specified, this printer is enabled in secure communication mode. Changing the configuration of the following functions is recommended for secure communication. Please confirm the items you want to change, and click the 'OK' button.
Check the box on the left of the function you would like to disable and click the "OK" button. (See Network User's Guide.)
Disable Telnet
Disable FTP
Disable TFTP
OK

Nota

- Recomendamos que desactive os protocolos Telnet, FTP e TFTP e a gestão da rede com versões antigas do BRAdmin [1] para garantir a segurança das comunicações. Se os activar, a autenticação de utilizadores não será segura.

  [1] BRAdmin Professional anterior à Ver. 2.80, Web BRAdmin anterior à Ver. 1.40, BRAdmin Light para Macintosh® anterior à Ver. 1.10

- Só aparecerá uma marca de verificação num protocolo individual ou no utilitário BRAdmin mais antigo se estes já estiverem activados.

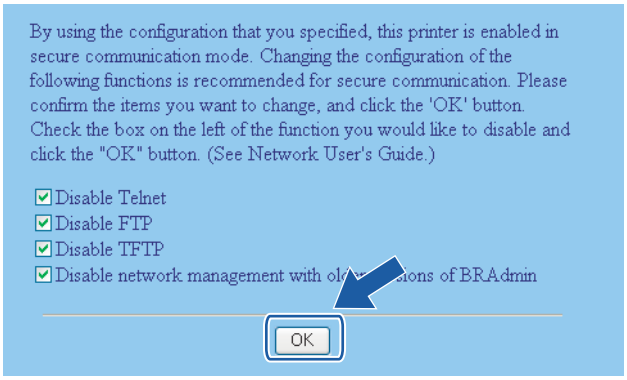
4 Reinicie a impressora para activar a configuração.

5 O certificado fica assim guardado na impressora. Para utilizar comunicações SSL/TLS, o certificado raiz da AC tem de ser instalado no seu computador. Contacte o seu administrador de rede para obter ajuda na instalação.

Importar e exportar o certificado e a chave privada

Como importar o certificado e a chave privada

1. Clique em **Import Certificate and Private Key** na página **Configure Certificate**.
2. Especifique o ficheiro que pretende importar.
3. Introduza a palavra-passe se o ficheiro estiver encriptado e, em seguida, clique em **Submit**.
4. O certificado e a chave privada foram assim importados com sucesso. Marque a caixa da esquerda correspondente à função que pretende desactivar e clique em **OK**.


By using the configuration that you specified, this printer is enabled in secure communication mode. Changing the configuration of the following functions is recommended for secure communication. Please confirm the items you want to change, and click the 'OK' button.
Check the box on the left of the function you would like to disable and click the "OK" button. (See Network User's Guide.)
Disable Telnet
Disable FTP
Disable TFTP
OK

Nota

- Recomendamos que desactive os protocolos Telnet, FTP e TFTP e a gestão da rede com versões antigas do BRAdmin [1] para garantir a segurança das comunicações. Se os activar, a autenticação de utilizadores não será segura.

  [1] BRAdmin Professional anterior à Ver. 2.80, Web BRAdmin anterior à Ver. 1.40, BRAdmin Light para Macintosh® anterior à Ver. 1.10

- Só aparecerá uma marca de verificação num protocolo individual ou no utilitário BRAdmin mais antigo se estes já estiverem activados.

5. Reinicie a impressora para activar a configuração.
6. O certificado e a chave privada foram assim importados para a impressora. Para utilizar comunicações SSL/TLS, o certificado raiz da AC também tem de ser instalado no seu computador. Contacte o seu administrador de rede para obter ajuda na instalação.

Como exportar o certificado e a chave privada

1. Clique em **Export Certificate and Private Key** na página **Configure Certificate**.
2. Introduza a palavra-passe se quiser encriptar o ficheiro.

Nota

Se utilizar uma palavra-passe em branco, os dados não serão encriptados.

3. Introduza novamente a palavra-passe, para confirmação, e clique em **Submit**.
4. Especifique o local onde pretende guardar o ficheiro.
5. O certificado e a chave privada foram assim exportados para o computador.

Nota

Pode importar o ficheiro que exportou.

13 Resolução de problemas

Descrição geral

Este capítulo explica como resolver problemas de rede típicos com que poderá deparar-se ao utilizar a impressora de rede Brother. Se, após a leitura deste capítulo, não conseguir resolver o seu problema, visite o Brother Solutions Center no endereço: http://solutions.brother.com

Este capítulo está dividido nas seguintes secções:

- Problemas gerais
- Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede
- Problemas relacionados com a impressão
- Resolução de problemas específicos de protocolos

Problemas gerais

O CD-ROM foi inserido, mas não iniciou automaticamente.

Se o seu computador não suportar a função de execução automática (Autorun), o menu não aparecerá automaticamente depois de inserir o CD-ROM. Nesse caso, execute o ficheiro **Start.exe**, no directório raiz do CD-ROM.

O meu computador não detecta a impressora/servidor de impressão
Não consigo estabelecer uma ligação necessária à impressora/servidor de impressão.
A minha impressora/servidor de impressão não aparece na janela do BRAdmin Light

■ Para Windows®

A configuração da firewall no seu computador pode estar a rejeitar a ligação à rede necessária. Nesse caso, terá de desactivar a firewall do seu computador e reinstalar os controladores.

Utilizadores de Windows® XP SP2:

1. Clique em **Iniciar**, **Definições** e, depois, **Painel de controlo**.
2. Clique duas vezes em **Firewall do Windows**.
3. Clique no separador **Geral**. Certifique-se de que a opção **Desactivada (não recomendado)** está seleccionada.
4. Clique em **OK**.

Utilizadores de Windows® XP SP1:

1. Localize a tecla do “Windows” no teclado. Estas teclas têm o logotipo do Windows impresso.

2. Prima simultaneamente as teclas “Windows” e “E” para abrir **O meu computador**.
3. Do lado esquerdo, clique em **Os meus locais na rede**, clique em **Propriedades**, em seguida clique em **Ligação de área local** e depois em **Propriedades**.
4. Clique no separador **Avançado**. Em **Firewall de ligação à Internet**, certifique-se de que a caixa de verificação junto a **Proteger o meu computador...** está desmarcada. Se a caixa estiver seleccionada, clique na caixa para a desmarcar. Em seguida, clique em **OK**.
5. Quando tiver desactivado a firewall, tente reinstalar o software Brother. Para obter instruções sobre como proceder à instalação a partir do CD-ROM, utilize o Guia de instalação rápida fornecido com a impressora.

6 Se a instalação tiver sido concluída com êxito, significa que a firewall do seu computador estava a rejeitar a ligação à rede necessária. Nesse caso, terá de desactivar a firewall do seu computador sempre que instalar os controladores de rede.

Nota

Depois de instalar o software, reactive a sua firewall. Para obter instruções sobre como reactivar a firewall, consulte o Manual do utilizador ou contacte o fabricante do software de firewall.

■ Para Macintosh®

Volte a seleccionar a sua impressora na aplicação DeviceSelector situada em Macintosh **HD**/**Library**/**Printers**/**Brother**/**Utilities**.

Problemas relacionados com a instalação do software de impressão em rede

Não foi possível detectar o servidor de impressão Brother durante a configuração do software de impressão em rede ou durante a instalação do controlador da impressora Brother.

Certifique-se de que definiu correctamente o endereço IP do servidor de impressão Brother, de acordo com o Capítulo 2 deste Manual do utilizador, antes de instalar o software de impressão em rede ou o controlador de impressora.

Verifique os seguintes pontos:

1. Certifique-se de que a impressora está ligada, online e pronta para imprimir.
2. Verifique se há alguma actividade nos LEDs. Os servidores de impressão Brother têm dois LEDs no painel traseiro da impressora. O LED verde de cima mostra o estado de ligação/actividade (recepção/transmissão). O LED cor-de-laranja de baixo mostra o estado de velocidade.
   - Apagados: Se o LED de cima estiver desligado, significa que o servidor de impressão não está ligado à rede.
   - O LED de cima está verde: O LED de ligação/actividade ficará verde se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede Ethernet.
   - O LED inferior está cor-de-laranja: O LED de velocidade ficará cor-de-laranja se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede 100BASE-TX Fast Ethernet.
   - O LED inferior está desligado: O LED de velocidade ficará desligado se o servidor de impressão estiver ligado a uma rede 10BASE-T Ethernet.
3. Imprima a página de definições da impressora e verifique se as definições (como, por exemplo, o endereço IP) estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência ou duplicação do endereço IP. Verifique se o endereço IP foi correctamente carregado no servidor de impressão e certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP. Para obter informações sobre como imprimir a página de definições da impressora, consulte *Imprimir a página de definições da impressora* na página 116.
4. Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:
   - Para Windows®

     Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião, utilizando o comando:

     `ping enderecoip`

     Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).
   - Para Macintosh®

     1 Seleccione **Applications** no menu **Go**.

     2 Abra a pasta **Utilities**.

3 Clique duas vezes no ícone **Terminal**.

4 Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da janela Terminal:
`ping enderecoip`
Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).

5 Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos ❶ a ❹ e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para obter informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 117.

6 (Para Windows®) Se a instalação tiver falhado, a firewall do seu computador poderá estar a bloquear a ligação à rede necessária para a impressora. Nesse caso, terá de desactivar a firewall do seu computador e reinstalar os controladores. Para obter mais informações sobre como desactivar a firewall, consulte *Para Windows®* na página 151.

Problemas relacionados com a impressão

O trabalho não é impresso

Certifique-se de que o estado e a configuração do servidor de impressão estão correctos. Verifique o seguinte:

1. Certifique-se de que a impressora está ligada, online e pronta para imprimir.

2. Imprima a página de definições da impressora e verifique se as definições (como, por exemplo, o endereço IP) estão correctas para a sua rede. O problema pode resultar da não correspondência ou duplicação do endereço IP. Verifique se o endereço IP foi correctamente carregado no servidor de impressão e certifique-se de que mais nenhum nó na rede tem este endereço IP.

3. Verifique se o servidor de impressão aparece na rede, da seguinte forma:

   - Para Windows®

     1. Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da linha de comandos do sistema operativo anfitrião, utilizando o comando:
        `ping enderecoip`
        Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).

     2. Se receber uma resposta bem sucedida, siga para a resolução de problemas de IPP em Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003. Caso contrário, vá para ❹.

   - Para Macintosh®

     1. Seleccione **Applications** no menu **Go**.

     2. Abra a pasta **Utilities**.

     3. Clique duas vezes no ícone **Terminal**.

     4. Tente fazer um ping ao servidor de impressão a partir da janela Terminal:
        `ping enderecoip`
        Em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão (note que, por vezes, pode ter de aguardar até dois minutos, até o servidor carregar o endereço IP, depois de definir o endereço IP).

4. Se tiver tentado o procedimento descrito nos passos ❶ a ❸ e o problema persistir, reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente a partir da configuração inicial. Para obter informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 117.

Erro durante a impressão

Se tentar imprimir quando outros utilizadores estiverem a imprimir trabalhos de grandes dimensões (com muitas páginas ou páginas com muitos gráficos em alta resolução), a impressora não aceitará o seu trabalho de impressão enquanto o trabalho em curso não terminar. Se o tempo de espera do seu trabalho de impressão exceder um determinado limite, ocorrerá um erro de tempo excedido, gerando uma mensagem de erro. Nesse caso, envie novamente o seu trabalho quando os outros tiverem terminado.

Resolução de problemas específicos de protocolos

Resolução de problemas de impressão IPP em Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003

Pretendo utilizar um número de porta diferente de 631.

Se estiver a utilizar a porta 631 para impressão IPP, pode acontecer que a firewall não deixe passar os dados de impressão. Nesse caso, utilize outro número de porta (porta 80) ou configure a firewall para deixar passar dados na porta 631.

Para enviar um trabalho de impressão via IPP para uma impressora que esteja a utilizar a porta 80 (a porta HTTP padrão) introduza o seguinte ao configurar o sistema Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003.

`http://endereço_ip/ipp`

A opção Obter mais informações no Windows® 2000 não funciona

Se estiver a utilizar o URL:

`http://endereço_ip:631/ipp,`

a opção **Obter mais informações** no Windows® 2000 não funcionará. Se quiser utilizar a opção **Obter mais informações** utilize o seguinte URL:

`http://endereço_ip`

Isto forçará o Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003 a utilizar a porta 80 para comunicar com o servidor de impressão Brother.

Resolução de problemas relacionados com a gestão baseada na web (web browser) (TCP/IP)

1. Se não conseguir ligar-se ao servidor de impressão utilizando o seu web browser, será bom verificar as definições do proxy no browser. Observe a definição das excepções e, se necessário, introduza o endereço IP do servidor de impressão. Desta forma, impedirá o computador de tentar ligar ao ISP ou servidor proxy sempre que quiser ver o servidor de impressão.
2. Certifique-se de que está a utilizar um web browser adequado; recomendamos os browsers Microsoft Internet Explorer 6.0® (ou superior) ou Firefox® 1.0 (ou superior) para Windows® e Safari™ 1.0 para Macintosh®. Certifique-se de que activa as opções de JavaScript e Cookies em qualquer um dos browsers utilizados. Recomendamos que utilize o Safari™ 1.2 ou superior para activar JavaScript.

Resolução de problemas de redes sem fios

Problemas relacionados com a configuração da rede sem fios

Não foi possível detectar o servidor de impressão Brother durante a configuração utilizando a aplicação de instalação automática incluída no CD-ROM.

1. Certifique-se de que a impressora está ligada, online e pronta para imprimir.
2. Coloque o seu computador mais próximo da impressora Brother e tente novamente.
3. Reponha as predefinições de fábrica do servidor de impressão e tente novamente. Para obter mais informações sobre como repor as predefinições de fábrica, consulte *Repor as predefinições de fábrica de rede* na página 117.

Porque é que tenho de alterar a definição de rede da minha impressora para "LAN cablada" durante a configuração quando, na verdade, quero configurar uma rede sem fios.

Se estiver a utilizar o Windows® 2000, Mac OS® X 10.2.4 ou superior, ou se o seu computador estiver ligado à rede sem fios através de um cabo de rede, recomendamos que ligue temporariamente a impressora ao ponto de acesso, hub ou router utilizando um cabo de rede. Terá também de alterar temporariamente a definição de rede da sua impressora para LAN ligada, ou seja, rede com fios. A definição da impressora será automaticamente alterada para WLAN, ou seja, rede sem fios.

Para Windows®:

Configuração no modo Infra-estrutura na página 42

Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™ na página 37

Configuração no modo Ad-hoc na página 54

Para Macintosh®:

Configuração no modo Infra-estrutura na página 72

Configuração com um ponto de acesso que suporte SecureEasySetup™ na página 67

Configuração no modo Ad-hoc na página 82

Problemas relacionados com a ligação sem fios

A ligação à rede sem fios por vezes fica desactivada.

O estado da ligação à rede sem fios é afectado pelo ambiente em que se encontram a impressora Brother e outros dispositivos sem fios. As seguintes condições podem causar problemas na ligação:

- Está instalada uma parede de betão ou com revestimento metálico entre a impressora Brother e o ponto de acesso.
- Estão instalados junto à rede aparelhos eléctricos como televisores, computadores, fornos microondas, intercomunicadores, telemóveis e carregadores de bateria ou adaptadores de corrente.
- Há uma estação de difusão ou um cabo de alta tensão próximo da rede.
- Há uma luz fluorescente a acender e a apagar.

A Anexo A

Utilizar serviços

Um serviço é um recurso que pode ser acedido por computadores que pretendam imprimir para o servidor de impressão Brother. O servidor de impressão Brother oferece os seguintes serviços predefinidos (execute o comando SHOW SERVICE na consola remota do servidor de impressão Brother para ver uma lista de serviços disponíveis): Escreva `HELP` na linha de comandos para ver uma lista dos comandos suportados.

Serviço (Exemplo)	Definição
BINARY_P1	TCP/IP binário, serviço NetBIOS
TEXT_P1	Serviço de texto TCP/IP (adiciona uma marca de nova linha após cada fim de linha)
POSTSCRIPT_P1	Serviço PostScript® (coloca a impressora compatível com PJL no modo PostScript®)
PCL_P1	Serviço PCL® (coloca a impressora compatível com PJL no modo PCL®)
BRNxxxxxx_P1_AT	Serviço LPD PostScript® para Mac OS® X

Em que `xxxxxx` corresponde aos seis últimos dígitos do endereço Ethernet (por exemplo, BRN310107_P1).

Outras formas de definir o endereço IP (para utilizadores experientes e administradores)

Para obter informações sobre como configurar a impressora de rede através do utilitário BRAdmin Light ou da gestão baseada na web (web browser), consulte *Definir o endereço IP e a máscara de sub-rede* na página 12.

Utilizar o DHCP para configurar o endereço IP

O Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um de entre vários mecanismos automatizados para atribuição de endereços IP. Se tiver um servidor DHCP na rede, o servidor de impressão obterá automaticamente o respectivo endereço IP a partir do servidor DHCP e registará o seu nome em qualquer DNS compatível com RFC 1001 e 1002.

Nota

Se não quiser configurar o seu servidor de impressão via DHCP, BOOTP ou RARP, tem de definir o método de arranque como estático para que o servidor de impressão tenha um endereço IP estático. Desta forma, evitará que o servidor de impressão tente obter um endereço IP de algum destes sistemas. Para alterar o método de arranque, utilize o menu `LAN` do painel de controlo da impressora, a aplicação BRAdmin ou a gestão baseada na web (web browser).

Utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP

O BOOTP é uma alternativa ao rarp, que apresenta a vantagem de permitir a configuração da máscara de sub-rede e da gateway. Para utilizar o BOOTP para configurar o endereço IP certifique-se de que o BOOTP

está instalado e activo no computador anfitrião (deverá aparecer no ficheiro `/etc/services` do sistema anfitrião como um serviço real; escreva `man bootpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). O BOOTP é geralmente iniciado através do ficheiro `/etc/inetd.conf`, pelo que poderá ter de activá-lo removendo o cardinal "#" que se encontra na entrada bootp deste ficheiro. Por exemplo, uma entrada bootp típica do ficheiro /etc/inetd.conf seria:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Conforme o sistema, esta entrada pode chamar-se “bootps” em vez de “bootp”.

Nota

Para activar o BOOTP, basta utilizar um editor para eliminar o cardinal “**#**” (se não houver cardinal “**#**”, significa que o BOOTP já está activado). Edite o ficheiro de configuração do BOOTP (normalmente /etc/bootptab) e introduza o nome, tipo de rede (1 para Ethernet), endereço Ethernet e IP, máscara de sub-rede e gateway do servidor de impressão. Infelizmente, não há nenhum formato padrão exacto para o fazer, pelo que terá de consultar a documentação do seu sistema para determinar como introduzir estas informações (muitos sistemas UNIX® têm também exemplos de modelos no ficheiro bootptab que poderá utilizar como referência). Alguns exemplos de entradas /etc/bootptab típicas incluem:

```
BRN310107 1  00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

e:

```
BRN310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\
ip=192.168.1.2:
```

Algumas implementações de software anfitrião BOOTP não responderão a pedidos de BOOTP se não tiver incluído um nome de ficheiro de transferência no ficheiro de configuração nesse caso, basta criar um ficheiro nulo no sistema anfitrião e especificar o nome deste ficheiro e o respectivo caminho no ficheiro de configuração.

Tal como no rarp, o servidor de impressão Brother carregará o seu endereço IP do servidor BOOTP quando a impressora for ligada.

Utilizar o RARP para configurar o endereço IP

O endereço IP do servidor de impressão Brother pode ser configurado através da funcionalidade Reverse ARP (RARP) no computador anfitrião. O processo é efectuado através da edição do ficheiro `/etc/ethers` (se este ficheiro não existir, pode criá-lo) e da introdução de uma entrada semelhante à que se segue:

```
00:80:77:31:01:07   BRN310107
```

Em que a primeira entrada é o endereço Ethernet do servidor de impressão e a segunda entrada é o nome do servidor de impressão (o nome tem de ser igual ao introduzido no ficheiro `/etc/hosts`).

Se o daemon de rarp ainda não estiver em execução, inicie-o (conforme o sistema, o comando pode ser `rarpd`, `rarpd -a`, `in.rarpd -a` ou outro; escreva `man rarpd` ou consulte a documentação do seu sistema para obter mais informações). Para verificar se o daemon de rarp está em execução num sistema UNIX® Berkeley, introduza o seguinte comando:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Para sistemas UNIX® AT&T, introduza:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

O servidor de impressão Brother obterá o endereço IP do daemon de rarp quando a impressora for ligada.

Utilizar o APIPA para configurar o endereço IP

O servidor de impressão Brother suporta o protocolo Automatic Private IP Addressing (APIPA). Com o APIPA, os clientes configuram automaticamente um endereço IP e uma máscara de sub-rede quando não está disponível um servidor DHCP. O dispositivo escolhe o seu próprio endereço IP, no intervalo de 169.254.1.0 a 169.254.254.255. A máscara de sub-rede é automaticamente definida como 255.255.0.0 e o endereço de gateway como 0.0.0.0.

Por predefinição, o protocolo APIPA está activado. Pode desactivar o protocolo APIPA utilizando o painel de controlo da impressora. Para obter mais informações, consulte *Desactivar o protocolo APIPA* na página 118.

Se desactivar o protocolo APIPA, o endereço IP do servidor de impressão da Brother será 192.0.0.192. No entanto, pode alterar facilmente este número de endereço IP para que corresponda aos detalhes do endereço IP da sua rede.

Utilizar o ARP para configurar o endereço IP

Se não puder utilizar o BRAdmin e se a sua rede não utilizar um servidor DHCP, pode utilizar o comando ARP. O comando ARP está disponível em sistemas Windows® com o TCP/IP instalado, bem como em sistemas UNIX®. Para utilizar o ARP, introduza o seguinte comando na linha de comandos:

```
arp -s enderecoip enderecoethernet
ping enderecoip
```

Em que `enderecoethernet` corresponde ao endereço Ethernet (endereço MAC) do servidor de impressão e `enderecoip` corresponde ao endereço IP do servidor de impressão. Por exemplo:

Sistemas Windows®

Os sistemas Windows® requerem a utilização do carácter hífen “-” entre cada dígito do endereço Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
ping 192.168.1.2
```

Sistemas UNIX®/Linux

Tipicamente, os sistemas UNIX® e Linux requerem a utilização do carácter dois pontos “:” entre cada dígito do endereço Ethernet.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
ping 192.168.1.2
```

Nota

Tem de estar no mesmo segmento Ethernet (ou seja, não pode existir um router entre o servidor de impressão e o sistema operativo) para utilizar o comando arp -s.

Se existir um router, pode utilizar o BOOTP ou outros métodos descritos neste capítulo para introduzir o endereço IP. Se o administrador tiver configurado o sistema para atribuir endereços IP via BOOTP, DHCP ou RARP, o servidor de impressão Brother pode receber um endereço IP de qualquer um destes sistemas de atribuição de endereços IP. Nesse caso, não terá de utilizar o comando ARP. O comando ARP só funciona uma vez. Por motivos de segurança, uma vez configurado o endereço IP de um servidor de

impressão Brother através do comando ARP, não pode utilizar o comando ARP novamente para alterar o endereço. O servidor de impressão ignorará qualquer tentativa de o fazer. Se quiser alterar novamente o endereço IP, utilize a gestão baseada na web (web browser), Telnet (através do comando SET IP ADDRESS), ou reponha os valores de fábrica no servidor de impressão (o que lhe permitirá utilizar novamente o comando ARP).

Utilizar o Telnet para configurar o endereço IP

Também pode utilizar o comando Telnet para alterar o endereço IP.

O comando Telnet é um método eficaz de alterar o endereço IP da impressora. Mas o servidor de impressão tem de ter já programado um endereço IP válido.

Escreva `TELNET` enderecoip na linha de comandos do sistema, em que enderecoip corresponde ao endereço IP do servidor de impressão. Quando estiver ligado, prima a tecla de retrocesso ou a tecla Enter para ir para a linha "#" e introduza a palavra-passe `access` (a palavra-passe não aparecerá no ecrã).

Ser-lhe-á pedido um nome de utilizador. Escreva o que quiser nesta linha.

Aparecerá então a linha `Local>`. Escreva `SET IP ADDRESS enderecoip`, em que `enderecoip` corresponde ao endereço IP que pretende atribuir ao servidor de impressão (consulte o administrador da rede para saber que endereço IP utilizar). Por exemplo:

```
Local> SET IP ADDRESS 192.168.1.3
```

Agora, terá de definir a máscara de sub-rede escrevendo `SET IP SUBNET máscara sub-rede`, em que `máscara sub-rede` corresponde à máscara de sub-rede que pretende atribuir ao servidor de impressão (consulte o administrador da rede para saber que máscara de sub-rede utilizar). Por exemplo:

```
Local> SET IP SUBNET 255.255.255.0
```

Se não possuir qualquer sub-rede, utilize uma das seguintes máscaras de sub-rede predefinidas:

255.0.0.0 para redes classe A

255.255.0.0 para redes classe B

255.255.255.0 para redes classe C

O grupo de dígitos mais à esquerda no endereço IP identificam o tipo de rede de que dispõe. O valor deste grupo varia entre 1 e 127 para redes de classe A (por exemplo, 13.27.7.1), entre 128 e 191 para redes de classe B (por exemplo, 128.10.1.30) e entre 192 e 255 para redes de classe C (por exemplo, 192.168.1.4).

Se tiver uma gateway (router), introduza o respectivo endereço com o comando `SET IP ROUTER enderecorouter`, em que `enderecorouter` corresponde ao endereço IP da gateway que pretende atribuir ao servidor de impressão. Por exemplo:

```
Local> SET IP ROUTER 192.168.1.4
```

Escreva `SET IP METHOD STATIC` para definir o método de configuração de acesso ao IP como estático.

Para verificar se introduziu correctamente as informações de IP, escreva `SHOW IP`.

Escreva `EXIT` ou prima CTR-D (ou seja, mantenha premida a tecla Ctrl e prima "D") para terminar a sessão de consola remota.

Utilizar o software de servidor Web BRAdmin da Brother para IIS* para configurar o endereço IP

O software de servidor Web BRAdmin Professional foi concebido para gerir todos os dispositivos Brother ligados a uma rede LAN/WAN. Ao instalar o software de servidor Web BRAdmin num computador com IIS [1], o administrador pode, via web browser, ligar-se ao servidor Web BRAdmin e, em seguida, comunicar com o dispositivo. Ao contrário do utilitário BRAdmin Professional (concebido apenas para sistemas Windows®) o software de servidor Web BRAdmin pode ser acedido a partir de qualquer computador cliente com um web browser que suporte Java.

Note que este software não vem incluído no CD-ROM fornecido com o produto Brother que adquiriu.

Visite o site http://solutions.brother.com para saber mais sobre este software e para o transferir.

[1] Internet Information Server 4.0 ou Internet Information Service 5.0 / 5.1 / 6.0 / 7.0

B Anexo B

Especificações do servidor de impressão

Rede Ethernet com fios

Tipo de nó de rede	NC-6500h	
Sistemas operativos suportados	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 ou superior	
Suporte de protocolo	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, LLTD responder
	TCP/IP: IPv6 [1]	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, LLTD responder
Tipo de rede	Rede Ethernet 10/100BASE-TX	
Impressão em rede	Impressão TCP/IP em Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003 Impressão em Mac OS® X 10.2.4 ou superior	

[1] Se quiser utilizar o protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com para obter mais informações.

Rede Ethernet sem fios

Tipo de nó de rede	NC-7300w	
Sistemas operativos suportados	Windows® 2000/XP, Windows® XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003, 2003 x64 Edition, Mac OS® X 10.2.4 ou superior	
Suporte de protocolo	TCP/IP: IPv4	ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA (Auto IP), WINS, NetBIOS name resolution, DNS Resolver, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, SMB Print, IPP, IPPS, FTP Server, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, LLTD responder
	TCP/IP: IPv6 [1]	NDP, RA, DNS, mDNS, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port9100, IPP, IPPS, servidor FTP, SSL/TLS, POP antes de SMTP, SMTP-AUTH, TELNET, SNMPv1, servidor HTTP/HTTPS, cliente e servidor TFTP, cliente SMTP, APOP, LLTD responder
Tipo de rede	IEEE 802.11b/g sem fios	
Frequência	2412-2472 MHz	
Canais RF	EUA/Canadá	1-11
	Europa/Oceânia	1-13
	Japão	802.11b: 1-14, 802.11g: 1-13
Modo de comunicações	Infra-estrutura, Ad-hoc (apenas 802.11b)	
Velocidade de transmissão de dados	802.11b	11/5.5/2/1 Mbps
	802.11g	54/48/36/24/18/12/11/9/6/5.5/2/1 Mbps
Distância de ligação	70 m para a velocidade mais baixa de transferência de dados (A distância varia consoante o ambiente e a localização do restante equipamento.)	
Segurança de rede	SSID/ESSID, 128 (104) / 64 (40) bit WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP/AES), LEAP (CKIP)	
Velocidade de transmissão de dados	IEEE 802.11b/g sem fios	
Velocidade de transmissão de dados	IEEE 802.11b/g sem fios	
Impressão em rede	Impressão TCP/IP em Windows® 2000/XP, Windows Vista™ e Windows Server® 2003 Impressão em Mac OS® X 10.2.4 ou superior	

[1] Se quiser utilizar o protocolo IPv6, visite http://solutions.brother.com para obter mais informações.

Requisitos do computador

Plataforma de computador e versão do sistema operativo		Velocidade mínima do processador	RAM mínima	RAM recomendada	Espaço em disco disponível
Sistema operativo Windows®	2000 Professional	Intel® Pentium® ou equivalente	64 MB	128 MB	50 MB
	XP Home Edition		128 MB	256 MB	50 MB
	XP Professional				
	XP Professional x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® com Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 com Intel® EM64T ou equivalente	256 MB	384 MB	50 MB
	Windows Vista™	Intel® Pentium® 4 ou CPU de 64 bits equivalente suportada	512 MB	1 GB	50 MB
	Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III ou equivalente	256 MB	512 MB	50 MB
	Windows Server® 2003 x64 Edition	AMD Opteron™ AMD Athlon™ 64 Intel® Xeon® com Intel® EM64T Intel® Pentium® 4 com Intel® EM64T ou equivalente			
Sistema operativo Macintosh® [1]	OS® X 10.2.4 ou superior	PowerPC G4/G5, Intel® Core™ Solo/Duo, PowerPC G3 350MHz	128 MB	160 MB	50 MB

[1] Portas USB de outras marcas não são suportadas.

Utilitários de gestão

BRAdmin Light	Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
	Mac OS® X 10.2.4 ou superior
BRAdmin Professional [1]	Windows® 95/98/Me, Windows NT® 4.0, Windows® 2000/XP/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition
Web BRAdmin [1]	Windows NT® 4.0, Windows® 2000 Professional / Server / Advanced Server, Windows® XP Professional/XP Professional x64 Edition, Windows Vista™, Windows Server® 2003/2003 x64 Edition

[1] Os utilitários BRAdmin Professional e Web BRAdmin podem ser transferidos a partir do site http://solutions.brother.com

C Anexo C

Notas sobre licenças de código aberto

Declarações sobre Open SSL

OpenSSL License

Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.

5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.

6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment: "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)" The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement: "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

D Índice remissivo

A

AC 124, 132
AES 21
APIPA 7, 112, 118, 161
APOP 125
ARP 161
Assinatura digital 124
Assistente de Configuração 28
Assistente de instalação do controlador 119
Autenticação 20

B

BINARY_P1 159
BOOTP 7, 159
BRAdmin Light 2, 12, 15, 166
BRAdmin Professional 2, 35, 99, 128, 166
Brother Solutions Center 2, 12, 35, 99

C

Canais 20
Certificado 124, 132, 148
Certificado próprio 132, 134
CKIP 21
Cliente DNS 7
Cliente SMTP 8
Criptosistema de chave partilhada 124
Criptosistema de chave pública 124

CH

Chave de rede 22
Chave partilhada 20
Chave privada 132, 148

D

Definições do servidor de impressão 15
DHCP 7, 159
Domínio 16, 36, 99, 100, 101, 103, 126, 127, 130, 133
DOS 98

E

Encriptação 21
Endereço IP 10
Especificações 164

G

Gateway 11
Gestão baseada na web (web browser) ... 15, 36, 100, 126, ... 127
Grupo de trabalho 99

H

HTTP 8
HTTPS 125, 127
Hyper Text Transfer Protocol 15, 36

I

IIS 163
Impressão em Macintosh 106
Impressão em rede 94, 98
Impressão partilhada em rede 4
Impressão ponto-a-ponto NetBIOS 98
Impressão TCP/IP 94
Impressão via Internet 101
IPP 8, 101, 156
IPPS 125, 129
IPv6 113

L

LEAP 21
LED (Servidor de impressão) 153
LPR/LPD 7

M

Marcas comerciais i
mDNS 8
Modo Ad-hoc 54, 82
Modo ad-hoc 5, 18
Modo de infra-estrutura 5, 17
Modo Infra-estrutura 42, 72
Máscara de sub-rede 11
Método de segurança 125

N

NetBIOS/IP 7
Notas sobre licenças de código aberto 167

P

PAC 124, 146

Painel de controlo 108
Palavra-passe 94, 98, 101
PCL_P1 159
Ping 153, 155
Ponto-a-ponto 3
POP before SMTP 125, 130
Port9100 8
Predefinições de fábrica 117
Procolo de segurança 125
Protocolo 7, 125
Página de definições da impressora 116

R

RARP 7, 160
Rede sem fios 17, 157
Requisitos do computador 166
Resolução de problemas 150
RFC 1001 ..... 10, 159
Router 11

S

SecureEasySetup 19, 23, 37, 67
Server Message Block 98
Servidor web 8, 125
Serviço 159
Sistema aberto 20
SMB 98
SMTP-AUTH 125, 130
SNMP 8
SSID 20
SSL/TLS 125, 132

T

TCP/IP 7
Telnet 8, 100, 162
Termos sobre segurança 124
TEXT_P1 159
TKIP 21

V

Versão mais antiga do BRAdmin 128
Vizinhança na rede 98

W

Web BRAdmin 2, 163, 166
WEP 21
WPA-PSK 21

X

x64 Edition ..... ii, 1

D